

Bios

WEATHER

Home Weather Station with PC Interface and Modems

Instruction Manual



Weather Station - ASIC Tech

June 01, 2006 03:07 PM



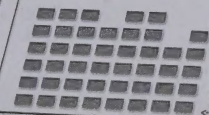
Partly Cloudy

Barom

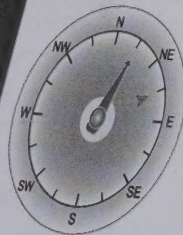
Max

Min

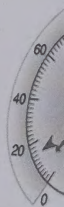
Barometric Pressure
Trend



-24 -18 -12 -6 -3 -2 -1 0
Hrs



22.5°NNE
Wind Direction

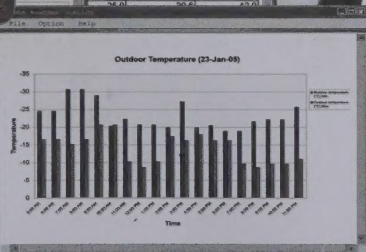


8.6
Wind

Max: 15

Min: 0.0

Indoor temperature (°C)			Outdoor temperature (°C)		
Min	Max		Min	Max	
21.9	23.6		24.5	-15.4	
24.6	23.6		24.5	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	
23.6	23.6		23.6	-15.9	



Altitude Pressure Wind Rain

HOME WEATHER STATION (HWS) with PC Interface and Modems

Instruction Manual

Table of Contents

1. Introduction	2
2. Safety Notes	2
3. Weather Station Function and Features	2
Features of the Home Monitor	3
Features of the Thermometer-Transmitter Sensor	3
Features of the Wind Sensor	4
Features of the Rain Sensor	4
4. Components of your Home Weather Station	4
5. Mounting	5
A. Home Monitor	5
B. Wind Sensor	6
• Cable Preparation for Vertical Mounting	6
• Cable Preparation for Horizontal Mounting	7
C. Rain Sensor	8
D. Thermometer-Transmitter Sensor	8
6. Connecting the Sensors	9
7. Powering up your HWS with PC Interface	9
8. Powering up the Modems	10
A. HWS Modem	10
B. PC Modem	11
9. Connecting the Modems	11
10. Changing Batteries in the Transmitter	12
11. Wireless Transmission	12
12. Wired Transmission	12
13. Optimum Viewing Angle	12
14. Button Breakdown (Quick Reference)	13
15. Setting the Home Monitor	14
16. Setting the Alarm	14
• Alarm Clock	14
• Indoor Temperature Alarm	14
• Outdoor Temperature Alarm	15
17. Turning Off the Alarm(s)	15
18. Signal Strength	15
19. Interference Level	15
20. Indoor/Outdoor Battery Level	16
21. Minimum or Maximum Memory Recall	16
22. Minimum or Maximum Memory Reset	16
23. Rainfall Measurement Reset	16
24. Trend Chart	16
25. Weather Forecasting	17
26. Wind Chill	17
27. Barometric Pressure	19
28. Trouble Shooting	19
29. Product Specifications	26
30. Warranty	26
31. Resources	27
32. FCC Information	27

This instruction manual is part of this product and should be kept in a safe place for future reference. It contains important information on setup and operation.

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Bios Weather Home Weather Station with PC Interface with Modems. Developed with state of the art technology and digital electronics, this device provides instant readouts of the weather conditions around you.

To understand how to properly install and program your weather station, please read this instruction manual carefully and keep it in a safe place. To install the *Weather Analyzer* software please read the *Weather Analyzer* software instruction manual enclosed with this unit.

2. SAFETY NOTES

- Damage caused by failure to comply with this instruction manual will invalidate any warranty! The manufacturer and supplier will not be held liable for any damages due to failure to comply with this product!
- In case of harm or damage to a person or property caused by improper handling or failure to comply with this instruction manual, the manufacturer and supplier cannot be held liable.
- For reason of safety and operation, alteration to this device is strictly prohibited.
- Do not leave discharged batteries in the device as these may corrode and release chemicals that may damage the unit.
- Do not dispose of new or used batteries in a fire as they may explode or release dangerous chemicals into the environment.
- This product is not a toy; keep out of reach of children.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information.

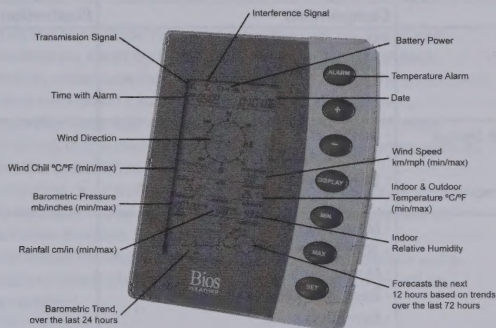
3. WEATHER STATION FUNCTION AND FEATURES

The home monitor measures the indoor environment of its surrounding area (temperature, humidity and atmospheric pressure) and receives weather data from the following three outdoor sensors:

- 1) Thermometer-Transmitter Sensor
- 2) Wind Sensor (speed and direction)
- 3) Rain Gauge Sensor (cumulative rainfall)

Features of the Home Monitor

- Displays time and date with alarm clock
- Displays weather conditions and records minimum and maximum values
- Displays indoor and outdoor temperature in Celsius (°C) or Fahrenheit (°F) -- user selectable
- Displays indoor relative humidity (RH%)
- Displays barometric (air) pressure reading in millibars (mb) or inches of mercury (inHg) -- user selectable
- Displays cumulative rainfall data since last reset in centimeters (cm) or inches (in) -- user selectable
- Displays wind speed in kilometers per hour (km) or miles per hour (mph) -- user selectable
- Wind direction display with LCD compass as well as numerical (e.g. 225°) and abbreviated characters (e.g. NE)
- Wind chill temperature display
- Displays weather forecast using weather icons (sunny, partly cloudy, cloudy or rainy)
- Barometric trend chart in millibars (mb) or inches of mercury (inHg) -- user selectable
- Indoor and outdoor temperature alarms that are set by the user



Features of the Thermometer-Transmitter Sensor

The thermometer-transmitter sensor measures the outdoor temperature. It also collects readings from the rain gauge and wind sensor, then transmits the data to the home monitor via wireless 433MHz transmission. The transmitter uses four "AA" batteries (not included). The data from the outdoor sensors are transmitted every 128 seconds to bring you the latest weather information which is displayed on the home monitor's LCD (updating the information is prohibited by FCC criteria and would drastically reduce battery life).

Power Adaptor: A special transmitter adaptor is available to supply power to the transmitter rather than using batteries. It is one of the solutions for your HWS during extremely cold temperatures in the winter months when batteries may cause problems. Please call 1-800-387-8520 for ordering information, if not found at your local retailer.

Solar Panel: A solar panel for the transmitter is available to supply power to the transmitter rather than using batteries. It is one of the solutions for your HWS during extremely cold temperatures in the winter months when batteries may cause problems. Please call 1-800-387-8520 for ordering information, if not found at your local retailer.

Wind Sensor



Thermometer-
Transmitter
Sensor

Rain Sensor







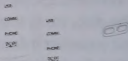



Features of the Wind Sensor

The wind sensor measures wind speed and wind direction and sends the data to the thermometer-transmitter sensor, which in turn transmits the data to the home monitor. Operating power is taken from the thermometer-transmitter sensor by cable connection. The wind sensor consists of the main unit with wind vane, 9m/30 ft. cable (already attached to the main unit) mast, and base bracket.

Features of the Rain Sensor

The rain sensor measures cumulative rainfall and sends the data to the thermometer-transmitter sensor via cable connection, which is then transmitted back to the home monitor. The cable connection also supplies operating power from the thermometer-transmitter sensor to the rain sensor. The rain sensor consists of the main unit and 9m/30 ft. cable (already attached to the main unit).

4. COMPONENTS OF YOUR HOME WEATHER STATION

Item	Components	Illustration
Home Monitor	<ul style="list-style-type: none">• Main unit• One adaptor	
Thermometer-Transmitter Sensor	<ul style="list-style-type: none">• Main unit• Rain protection cover• Base bracket	
Wind Sensor	<ul style="list-style-type: none">• Main unit• 30 ft cable• Mast• Base bracket• Extension pole	
Rain Sensor	<ul style="list-style-type: none">• Main unit• 30 ft cable	
Modems	<ul style="list-style-type: none">• Main unit x 2• One adaptor	
USB Cable	<ul style="list-style-type: none">• One set of USB cable to connect modem to PC	
Comm Cable	<ul style="list-style-type: none">• One set of cable to connect modem to home monitor	
Weather Analyzer Software	<ul style="list-style-type: none">• Weather Analyzer Software CD	

5. MOUNTING

CAUTION: Great care must be taken when mounting the HWS components. The manufacture/supplier cannot be held liable for personal or property damage when setting up the components. Please use caution when choosing a mounting point.

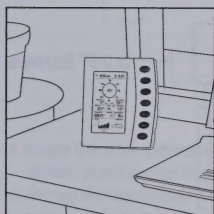
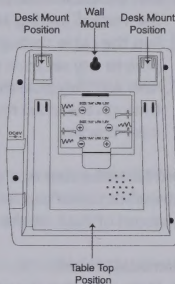
Prior to drilling mounting holes and permanently affixing any of the units, please ensure the following points are considered:

1. Cable lengths of the units meet with your distance requirements at mounting points.
2. Signal from the thermometer-transmitter sensor can be received by the home monitor at mounting point.
3. Make sure the transmitter is easily accessible. You will have to periodically replace batteries. Mount it as close to the ground as possible.

A. Home Monitor

With three retractable legs at the back of the home monitor, the unit can be placed onto any flat surface or mounted on a wall by using a nail or screw (not provided).

- For accurate data transmission, make sure that the home monitor is not placed in direct sunlight, or placed in an area with drafts caused by heaters or air conditioners.
- Do not mount the home monitor on a wall which has metal heat/air conditioning ductwork or high voltage wiring in the wall behind the station, it may interfere with its ability to receive data from the transmitter.
- Do not mount the home monitor close to fluorescent lights or other electrical appliance. Such devices dramatically decrease signal reception, and in some cases, prevent all signals from reaching the home monitor.
- If the main unit is in area of transmission interference (e.g. on or near concrete walls, home appliances, computers or metal objects) the distance of transmission will be drastically reduced or non-existent.



Desk Mount Position

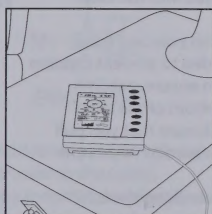
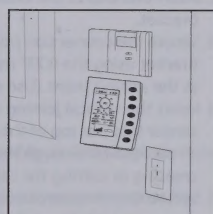


Table Top Position



Wall Mount

B. Wind Sensor

First, choose whether the wind sensor will be mounted vertically or horizontally (on a mast). Make sure that you position the wind sensor in a free, open area that is not protected by objects, which may distort or interfere with the wind (e.g. large buildings, trees, chimney, etc.).

NOTE: Make sure the following contents have been included with your HWS for mounting the wind sensor:

- 2 x U-bolts to secure to a mast
- 8 x washers
- 4 x nuts
- 8 x 0.25" screws (to fix mast to main unit and base bracket)
- 4 x 2.75" screws (to fix base bracket to a flat surface)

Cable Preparation for Vertical Mounting

1. Run the cable that is already fastened to the wind sensor through the vertical joining section (see right).
2. Run the cable through the extension pole but do not secure the pole to any sections yet.
3. Now run the cable through the top of the base-bracket and then through the small rectangular section found on one side of the base-bracket.

NOTE: Make sure that you completely pull the cable through the wind sensor's extension pole and base-bracket to reduce the amount of slack on the cord.

Vertical Mount

1. Make sure that the wind vane can rotate freely before fastening the unit permanently into position.
2. Insert one end of the extension pole provided into the base-bracket.
3. Secure the connection point of the extension pole and base-bracket using the 0.25" metal screws provided to prevent rotation at the joining point. (Use 4 x 0.25" screws to ensure stability).
4. Insert the vertical joining section on the bottom of the wind sensor into the top of the extension pole. (Ensure that you pull all cable slack through the side of the base-bracket to prevent creasing or cutting the cable).
5. Secure the wind sensor to the extension pole using the 0.25" screws provided to make sure that the pole connection does not rotate. (Use 4 x 2.75" screws to ensure stability).

IMPORTANT: For accurate readings, it is important to mount the wind sensor so that the "N" (north) on the casing is facing the correct direction (north). If necessary, use a standard compass to determine north.

6. Using 4 x 2.75" screws provided, secure the wind sensor's base-bracket to a flat surface.

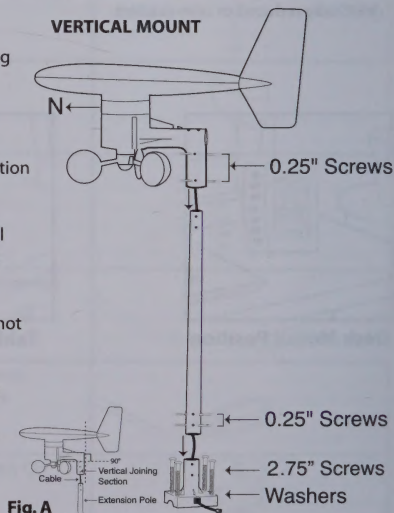
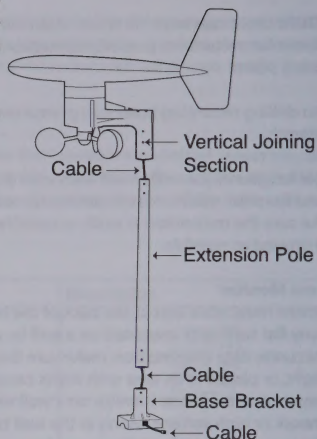


Fig. A

NOTE: Make sure that when you are securing the base bracket with the 2.75" screws, you are aware of the cable. Prevent driving a screw through the cable!

NOTE : For proper wind speed measurement ensure the vertical joining section is at 90° to the horizon (Fig.A).

Horizontal Mounting

Cable Preparation for Horizontal Mounting

1. Run the cable that is already fastened to the wind sensor through the horizontal joining section (see below).
2. Run the cable through the extension pole but do not secure the pole to any sections yet.
3. Now run the cable through the top of the base-bracket and then through the small rectangular section found on one side of the base-bracket.

NOTE: Make sure that you completely pull the cable through the wind sensor's extension pole and base-bracket to reduce the amount of slack on the cord.

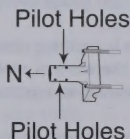
Horizontal mount - using a mast/antenna/pole

NOTE: It is not recommended to secure the wind sensor horizontally from a wall or chimney because doing so will interrupt the flow of wind from at least one direction.

MOUNT WITH "N" FACING NORTH:

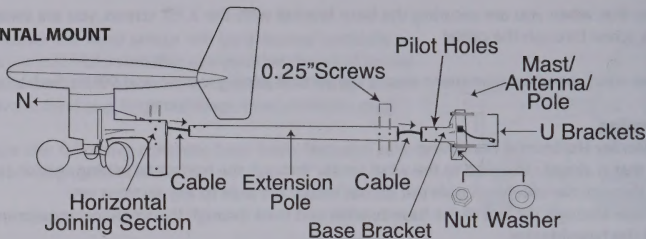
For accurate readings, it is important to mount the wind sensor so that the north (N) on the casing is facing the correct direction (north). If necessary, use a standard compass to determine north.

1. Make sure that the wind vane can rotate freely before fastening the unit permanently.
2. Using the 2 x U-bolts, 4 x nuts and 4 x washers, secure the base-bracket of the wind sensor to a stable mast/ antenna/pole. (Masts made of magnetic materials, such as lead or other dense metals will cause faulty readings).
3. Use the extension pole provided to distance the wind sensor from the stable mast/antenna/pole. Insert one end of the extension pole into the base-bracket.
4. Secure the connection point of the pole extension and base-bracket using the 0.25" screws provided to prevent rotation at joining point. (Use the 4 x 0.25" screws to ensure stability).



5. Insert the pole extension into the horizontal joining section. (Ensure that you pull all cable slack through the side of the base-bracket to prevent creasing or cutting the cable).
6. Secure the horizontal joining section to the mount pole using the 0.25" screws provided to make sure that the pole connection does not rotate.

HORIZONTAL MOUNT



C. RAIN SENSOR

NOTE: Make sure the following contents have been included with your HWS for mounting the rain sensor.

- 2 x 2.75" screws (to fix rain sensor to a flat surface)

Place the rain sensor as far away as possible from tall buildings, trees or other obstructions. It is suggested that the rain sensor should be no closer to tall objects or obstructions than twice the height of the object compared to the sensor. However, low bushes, fences or walls in the vicinity of the gauge are not objectionable, as these usually help break up the force of the wind during stormy weather conditions.

NOTE: It is recommended that you mount the rain sensor 18" (46 cm) above ground or surface to prevent water from splashing off the ground/surface, into your rain gauge.

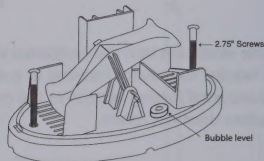
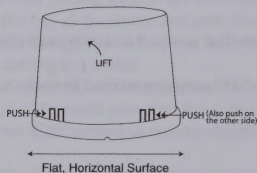
1. **In order for the rain sensor to work properly, you MUST place the rain sensor on a level, horizontal surface. Use of a bubble level (not included) will ensure proper mounting.**

2. Remove the rain gauge lid by pushing on the tabs at either end, and pulling it upwards off the base.

3. Test that water can flow freely between the base of the rain sensor and horizontal mounting surface - pour clear water over the water collection device and view the flow.

4. Using 2 x 2.75" screws, secure the base of the rain gauge to the flat, horizontal surface.

- It is recommended that you inspect and clean your rain gauge every couple of months. Remove any leaves that may have fallen into the collection bowl.
- Remove the lid on the rain gauge and check if there is anything obstructing the tipping bucket mechanism.
- The rain gauge is not designed to register snowfall, therefore to avoid damage to the unit, it is recommended that you bring the unit in during the winter, or if it is mounted in a permanent position, cover it to protect it from snowfall.



D. THERMOMETER-TRANSMITTER SENSOR

It is recommended to mount the thermometer-transmitter sensor in a shaded area out of reach of direct sunlight. Placing the transmitter in direct sunlight will affect the outdoor temperature considerably. It is recommended to mount the unit approximately 2 m / 6 ft above the ground on the north side of a structure preferably in a shaded area.

NOTE: Make sure the following contents have been included with your HWS for mounting the transmitter:

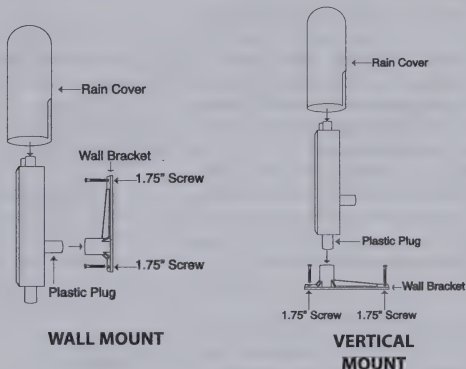
- 2 x 1.75" wall mounting screws
- plastic anchors for screws

Wall Mount

1. Affix the wall bracket onto a desired wall using the 1.75" screws provided
2. Insert the plastic plug on the back of the thermometer-transmitter sensor into the wall bracket socket.

Vertical Mount

1. Affix the wall bracket onto a flat, horizontal surface using the 1.75" screws provided.
2. Plug in the thermometer-transmitter using the plug found on the bottom of the sensor into the wall bracket socket. **DO NOT** mount the thermometer-transmitter sensor upside down.



6. CONNECTING THE SENSOR

Thermometer-Transmitter Sensor

You must insert the cables that run from the outdoor sensors into the corresponding sockets on the thermometer-transmitter before you can begin to power up your HWS.

1. You will see three sockets: one for the wind sensor, one for the wired transmission, another for the rain sensor (see Diagram C).
2. Connect the cables of the wind and rain sensors to the corresponding sockets on the thermometer-transmitter by 'clicking' them into place.

7. POWERING UP YOUR HWS WITH PC INTERFACE

For best results it is recommended that the thermometer-transmitter sensor is directly linked to the home monitor using wired phone cord. (Section 12: Wired Transmission). There is a smaller chance of the HWS losing transmission signal because of interference.

NOTE: The AC/DC adaptor should be used as the primary power source for the home monitor and batteries should only be used for back up purposes in case of a power outage.

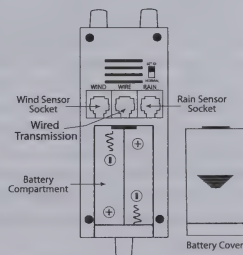


Diagram C

1. Plug in the AC/DC adaptor (for the home monitor) to the power outlet in your wall.
2. Insert the adaptor into the DC socket located on the right side of the home monitor.
3. Once the adaptor has been plugged in, "IO" will flash on the top left side of the LCD and "---" will appear in the center of the compass rose. See diagram A.
4. Remove the battery cover on the thermometer-transmitter sensor.
5. Insert 4 x "AA" batteries according to the correct polarity.
6. If the home monitor is receiving transmissions properly from the thermometer-transmitter sensor, a transmission ID number will appear in the center of the compass rose on the home monitor (e.g. 104,241, etc.), see diagram B.
7. Wait until the transmission ID number and the "IO" stop flashing on the LCD.
8. Press the SET button on the monitor to store the transmission ID number.
9. Replace the battery cover on the thermometer-transmitter sensor.
10. After the set up is complete you can now insert 3 x "AA" batteries into the home monitor for back up purposes only.
11. If using wired transmission (Section 12: Wired Transmission) insert one end of the wired phone cord into the socket located on the right side of the monitor and the other end of the wired phone cord into the center socket on the thermometer-transmitter sensor.

NOTE: If using the wired transmission remove all batteries in the thermometer-transmitter sensor.

IMPORTANT: It is very important that the steps in "Powering Up Your HWS with PC Interface" are followed precisely. Missing a step or not performing the steps in order will result in the HWS not functioning properly and therefore show in incorrect readings.

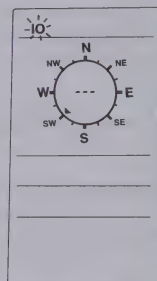
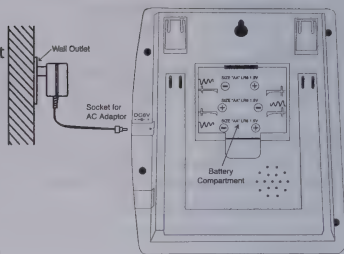


Diagram A

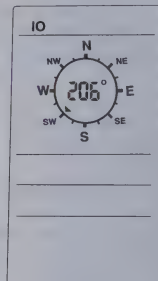


Diagram B

8. POWERING UP THE MODEMS

NOTE: It does not matter which modem is used to connect to the HWS or the PC, they are both the same.

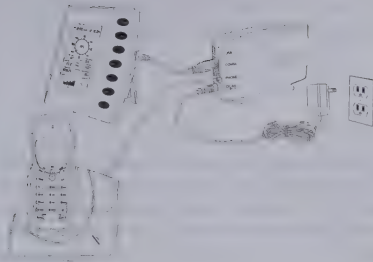
A. HWS Modem

1. Plug in the AC/DC adaptor (for the HWS modem) to the power outlet in your wall.
2. Insert the adaptor into the DC socket located on the left side of the HWS modem. A blue light should turn on, on the modem.

NOTE: If no blue light turns on there is no power being supplied to the HWS modem. Check the AC/DC adaptor and the outlet to make sure everything is inserted correctly.

3. Insert one end of the Comm wire into the HWS modem and the other end to the home monitor.
4. Take your phone connection and insert it into the socket located on the left side of the modem.
5. Your Home Weather Station and the HWS modem are now ready for connection.

IMPORTANT: If you have an answering machine or voice mail it is very important to have the rings set to a higher number than the HWS modem, otherwise the answering machine or voice mail will pick up first and there will be no connection between the two modems. It is recommended to set the answering machine or voice mail to 5 rings or higher.



Weather Analyzer Software and the PC Modem

Once the weather station and modem is set up in one location you are now ready to install the Weather Analyzer software onto your PC and the PC modem in a different location. To install the *Weather Analyzer* software please refer to the *Weather Analyzer* software instruction manual enclosed with this unit. (Section 3: Installing the PC Software).

B. PC Modem

1. Once the installation of the *Weather Analyzer* software is completed, connect the PC modem to the PC using the USB cable. A blue light should turn on, on the PC modem.

NOTE: If no blue light turns on there is no power being supplied to the PC modem. Check the USB cable to make sure it is connected accurately.

2. Take your phone connection and insert it into the socket located on the left side of the PC modem.

3. Your PC modem is now ready for connection.

9. CONNECTING THE MODEMS

1. Open the *Weather Analyzer* program on your PC.

2. Click on the *Connect* tab on the bottom of the screen.

A window will open. (See Screen 1).

3. Type in the phone number of where the HWS and HWS modem are located. (See Screen 2).

NOTE: Make sure to type in the long distance code and area code if necessary.

4. Click the OK button.

5. On the PC modem a green light will turn on, this light indicates that the PC modem is trying to connect to the HWS modem.

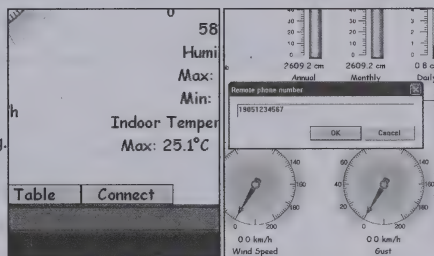
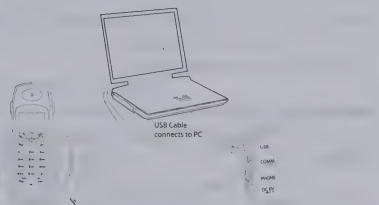
6. The phone will ring 3 times (at the location where the HWS is) and the HWS modem will pick up on the 4th ring. The green light will flash with each ring.

7. Once the connection has been established the HWS modem will start sending weather information to the PC modem. The PC will display the weather data accordingly.

8. The HWS modem sends weather readings in a random cycle every 7-10 seconds from the weather station to the PC. For example: the HWS modem will transmit the indoor temperature measurement first, 7-10 seconds later the HWS modem will transmit the indoor humidity measurement next, 7-10 seconds later the HWS modem will transmit the barometric pressure, etc. This cycle will repeat for as long as the two modems are connected.

NOTE: The sequence in which the data is transmitted is random.

9. To disconnect the two modems, click on the Disconnect tab on the bottom of the PC screen.



Screen 1

Screen 2

10. CHANGING BATTERIES IN THE TRANSMITTER

1. Press and hold the DISPLAY button until the LCD exits the normal display mode and "IO" begins to flash in the top left corner.
2. Follow steps 5-9 in the "Powering Up Your HWS" section above.

11. WIRELESS TRANSMISSION

The HWS utilizes a transmitter, which broadcasts at 433 mHz approximately every 128 seconds to conserve battery life. Like a cell phone signal, the transmission strength is affected by many external objects that cause electromagnetic interference. Proximity to power and electrical appliances adversely affect the signal. Therefore, we strongly advise that you experiment with the placement of both the transmitter and the home monitor. If the conditions are good, you will be able to transmit at the maximum range of 60 meters, but if you are in an area with a lot of interference, the range will be less (View "Mounting Home Monitor" on page 5).

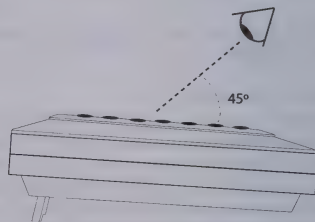
12. WIRED TRANSMISSION

You may also link your home monitor directly to the transmitter using wired phone cord, rather than using batteries. This is a perfect solution for your HWS during the cold months when the life of the batteries is drastically reduced or non-existent. Wired phone cord, can be purchased at your local phone or electronics store.

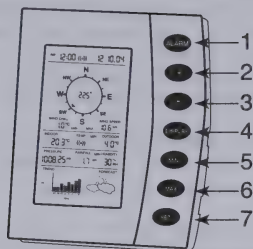
NOTE: It is important to only use "4 conductor" phone cord.

13. OPTIMUM VIEWING ANGLE

You must always keep in mind that the LCD screen is constructed with an "optimum viewing angle". Your eye should be at a 45° angle to view the LCD screen clearly.



14. BUTTON BREAKDOWN (Quick Reference)



No.	BUTTON	FUNCTION
1.	ALARM Button	<ul style="list-style-type: none"> • Press and release to enter "Alarm Set Mode" • Toggles between the multiple segments of the "Alarm Set Mode" • Turns all sounding alarms off (alarm clock, indoor/outdoor temperature alarms)
2.	"+" Button	<ul style="list-style-type: none"> • Increases/decreases values in the "Set Display Mode" (time and date) • Increases/decreases values in "Alarm Display Mode" (alarm clock, indoor/outdoor temperature alarms)
3.	"-" Button	<ul style="list-style-type: none"> • Press and hold the "+" button to reset cumulative rainfall memory • Toggles between mode settings in the "Set Display Mode" (°C, °F, km, mph, mb, inHg, cm, inch) • "-" button activates backlight in the "Normal Display Mode"
4.	Display Button	<ul style="list-style-type: none"> • Runs through 10 different display combinations with assorted sections on the LCD • Press and hold to enter "ID Setting Mode" if changing transmitter batteries
5.	MIN Button	<ul style="list-style-type: none"> • Displays minimum/maximum memory recordings (Wind Chill, Wind Speed, Indoor/Outdoor Temperature, Pressure, Rainfall and Humidity)
6.	MAX Button	<ul style="list-style-type: none"> • Press and hold the MIN button to reset ALL minimum memory recordings • Press and hold the MAX button to reset ALL maximum memory recordings
7.	SET Button	<ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to enter "Set Display Mode" • Toggles between the multiple segments of the "Set Display Mode" • Activates alarms in the "Alarm Set Mode" (alarm clock, indoor/outdoor temperature alarms) • Press to store the transmission ID when in the "ID Setting Mode"

15. SETTING THE HOME MONITOR

NOTE : If you press the DISPLAY button, the LCD screen will display certain sections. Continually press the DISPLAY button to get through the different display sections eventually returning to the "Normal Display Mode". If you pause at any time for more than 7 seconds while setting the time, date or measurement preferences, the home monitor will automatically exit the "Set Display Mode".

"Set Display Mode" - Personalized Settings

Time:

1. Press and hold the **SET** button for 3 seconds to enter "Set Display Mode".
2. The hour digit(s) will begin to flash.
3. Using the "+" or "-", toggle until you reach the correct hour(s).
4. Press the **SET** button again.
5. The minute digit(s) will begin to flash.
6. Repeat steps 3-4 to set the minutes, year, month and date.

Wind Speed, Temperature, Pressure, Rainfall:

7. After setting the date, the "Wind Speed" and the current unit of measurement (km or mph) will begin to flash.
8. Using the "+" or "-", toggle to your preferred unit of measure - kilometers (km) or miles (mph).
9. Once you have decided on your preference, press the **SET** button .
10. Repeat steps 8-9 to set your preferred measurements for temperature (°C or °F), pressure (mb or inHg) and rainfall (cm or in).

NOTE: Inches of mercury are represented as "inHg" (on the "Trend" chart) and as "inch" (under the "Pressure" segment) - both represent the same unit of measure.

16. SETTING THE ALARM

If you pause at any time for more than 7 seconds while setting the time, indoor or outdoor temperature alarms, the home monitor will automatically exit the "Alarm Set Mode".

Alarm Clock:

1. Firmly press and release the **ALARM** button for no more than 2 seconds to enter the "Alarm Set Mode".
2. The hour digits will begin to flash.
3. Using the "+" or "-", toggle until you reach the desired hour(s) for the alarm clock to sound.
4. Press the **ALARM** button again.
5. The minute digit(s) will begin to flash.
6. Repeat steps 3-4 to set the minutes.
7. "((+))" icon will begin to flash.
8. To activate the alarm, press the **SET** button. The "((+))" icon will stop flashing to indicate that the alarm is active. (To have the alarm inactive, ensure that the "((+))" icon is flashing).

Indoor Temperature Alarm:

9. Press the **ALARM** button again to progress to the indoor temperature alarm.
10. "INDOOR" and "TEMP" will begin to flash.
11. Using the "+" or "-", toggle until you reach the desired temperature for the temperature alarm to sound.
12. Press the **ALARM** button again.
13. "((+))" icon will begin to flash.
14. To activate the indoor temperature alarm, press the **SET** button. The "((+))" icon will stop flashing to indicate that the alarm is active. (To have the alarm inactive, ensure that the "((+))" icon is flashing).

Outdoor Temperature Alarm

15. Press the **ALARM** button again to progress to the outdoor temperature alarm.

16. "TEMP" and "OUTDOOR" will begin to flash.

17. Repeat steps 11-14 to set your outdoor temperature alarm.

NOTE:

- When the clock alarm sounds, the "((:))" logo on the LCD will begin to flash to the right of the time.
- When the temperature alarm sounds, the LCD will indicate which alarm is ringing by flashing "INDOOR" or "OUTDOOR" and the "((:))" logo.
- If both the indoor and outdoor alarms are sounding, "INDOOR" and "OUTDOOR" and the "((:))" logo will flash.
- Setting the alarms on the HWS will not affect the alarm set on the *Weather Analyzer Software*.

17. TURNING OFF THE ALARM(S)

- If any of the alarms sound, press and release the **ALARM** button to deactivate the signal ("beeping"). "((:))" flashes to indicate which alarm has sounded. This will only turn off the alarm that has sounded at that particular point in time. **Example:** If the alarm clock sounds the temperature alarms will remain active.
- Once you have deactivated a sounding alarm by pressing the **ALARM** button, you must reset the alarm by following all the steps in the "Setting the Alarm" section.

18. SIGNAL STRENGTH

This icon indicates the strength of the transmission between the transmitter and the home monitor. The signal strength is represented by three levels:



Strong



Medium



Weak

19 . INTERFERENCE LEVEL

This interference icon determines the amount of transmission interference that is around the home monitor. If the home monitor is in an area with high transmission interference the icon on the monitor will constantly be displayed. The interference signal is represented by three levels:



Strong



Medium



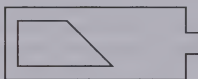
Weak

20. INDOOR/OUTDOOR BATTERY LEVEL

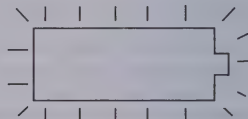
The battery level shows the actual voltage of the battery in the transmitter and the home monitor. The battery level is represented by three levels:



Battery Level is Full



Battery Level is Half



Battery Level is Low

When there are no batteries in the home monitor or transmitter the battery icon will not appear.

21. MINIMUM OR MAXIMUM MEMORY RECALL

Press the MIN button to recall all the minimum recorded weather measurements. (Including Wind Chill, Wind Speed, Indoor Temperature, Outdoor Temperature, Pressure and Humidity).

Press the MAX button to recall all the maximum recorded weather measurements. (Including Wind Chill, Wind Speed, Indoor Temperature, Outdoor Temperature, Pressure, Humidity and Rainfall).

22. MINIMUM OR MAXIMUM MEMORY RESET

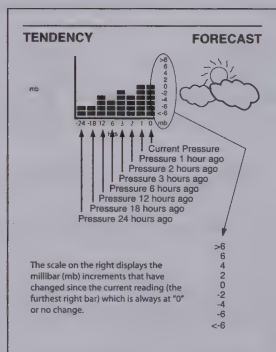
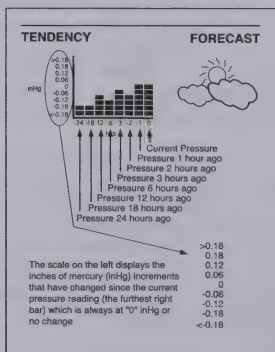
Press and hold the MIN button for 4 or more seconds to reset all the minimum recorded weather measurements. Press and hold the MAX button for 4 or more seconds to reset all the maximum recorded weather measurements.

23. RAINFALL MEASUREMENT RESET

The Home Weather Station calculates cumulative rainfall. To reset the rainfall reading, press and hold the "+" button for 4 or more seconds. "-" (dashes) will appear to indicate that the rainfall has reset. After 128 seconds, the reading will return to 0.0 cm (or 0.0 inch).

24. TREND CHART

Please review the following tips on understanding your trend chart.



NOTE:

- The trend chart will not appear on the LCD after powering up the home monitor for the first time. It has to collect air pressure data for 24 hours before it can display a trend.
- If at anytime power is lost to the home monitor, all trend information will be erased and must be collected again for 24 hours to display a trend once the power is restored.

25. WEATHER FORECASTING

- Weather forecasting is an extremely complex science. Even professional meteorologists with the best equipment and the aid of radar and satellite imagery often have difficulty forecasting with absolute certainty. The predication models meteorologists use consider many weather variables, including; barometric pressure, wind direction, wind speed, dew point, etc.
- The forecast function in the Home Weather Station is based solely on barometric pressure and the trend recordings of general weather conditions associated with various pressure levels. It therefore has a limited ability to forecast for the multitude of specific conditions it will encounter. It provides a general forecast of weather changes in the same way a wall barometer forecasts changes in weather, however it does record and account for trends that influence the forecast icon.



Sunny



Partly Cloudy



Cloudy



Rainy

IMPORTANT:

- The forecast icon will always appear as "Partly Cloudy" upon powering up the home monitor. During this time, the main station is collecting pressure information in order to generate a proper forecast.
- The first 72 hours of forecast icons may be inaccurate from what you are viewing out your window, however, the unit continually gathers pressure data to develop trends, in turn predicting forecasts of coming weather conditions. The longer that station is powered increases the forecast accuracy.

26. WIND CHILL

- Wind chill is a combination of both outdoor temperature and wind speed.
- For the wind chill to display on the home monitor the outdoor temperature needs to be above -50°C (-58°F) and below 10°C (50°F) and the wind speed needs to be above 4.8 km/hr (3 mph) and below 177 km/hr (110 mph). If the outdoor temperature and wind speed are out of the range the wind chill will display dashes ("---").

27. BAROMETRIC PRESSURE

- The Home Weather Station's barometer display will differ from local sources (TV, radio, internet, etc.). This is because the barometric pressure quoted in these types of mediums is "barometric pressure adjusted to sea level", which is theoretical atmospheric pressure that accounts for decreasing air pressure with elevation. Air pressure decreases 1.0 inHg for every 1000 feet you go up in elevation. Consequently, the air pressure at the top of a mountain is considerably less than at sea level.
- The HWS uses a sensor to measure the "absolute" or actual barometric pressure. For forecasting purposes, however, the relative changes in pressure and pressure trends indicate the coming weather. In general, rising pressure indicates improving weather, while falling pressure indicates deterioration of current conditions.
- The *Weather Analyzer* software has the ability to determine theoretical atmospheric pressure (or barometric pressure adjusted to sea level). To determine theoretical atmospheric pressure, please refer to the *Weather Analyzer* software instruction manual enclosed with this unit (View Section 6B: Basic Settings and Alarm Settings - Altitude).

TABLE 1: Elevation of Major Cities in Canada

NOTE: The elevation in meters (m) and feet (ft) refers to the elevation of the observing location above mean sea level according to Environment Canada: http://www.climate.weather-office.ec.gc.ca/climateData/canada_e.html

Above Sea Level			Above Sea Level		
City	m	feet	City	m	feet
Calgary, AB	1049	3440	Saskatoon, SK	504	1653
Charlottetown, PE	49	161	Prince George, BC	691	2266
Churchill Falls, NF	449	1443.20	St. John's, NF	140	459
Edmonton, AB	670	2198	Thunder Bay, ON	199	653
Fredericton, NB	21	69	Toronto, ON	173	567
Halifax, NS	51	167	Vancouver, BC	4	13
Iqaluit, NU	33	108	Victoria, BC	19	62
Montreal, QC	36	118	Whitehorse, YT	706	703
Ottawa, ON	114	374	Winnipeg, MA	239	784
Quebec City, QC	74	243	Yellowknife, NT	206	676
Regina, SK	577	1893			

TABLE 2: Elevation of Major Cities in the US

US City	Altitude (feet above sea level)	US City	Altitude (feet above sea level)
Albuquerque, NM	4,945	Miami, FL	10
Austin, TX	505	Milwaukee, WI	635
Baltimore, MD	20	Minneapolis, MN	815
Boston, MA	21	Nashville-Davidson, TN	450
Charlotte, NC	720	New Orleans, LA	5
Chicago, IL	595	New York, NY	55
Cleveland, OH	660	Oakland, CA	25
Colorado Springs, CO	5,890	Oklahoma City, OK	1,195
Columbus, OH	780	Omaha, NE	1,040
Dallas, TX	435	Philadelphia, PA	100
Denver, CO	5,280	Phoenix, AZ	1,090
Detroit, MI	585	Portland, OR	77
El Paso, TX	3,695	Sacramento, CA	30
Fort Worth, TX	670	St. Louis, MO	455
Fresno, CA	285	San Antonio, TX	650
Honolulu, HI	21	San Diego, CA	20
Houston, TX	40	San Francisco, CA	65
Indianapolis, IN	717	San Jose, CA	90
Jacksonville, FL	20	Seattle, WA	125
Kansas City, MO	750	Tucson, AZ	2,390
Las Vegas, NV	2,030	Tulsa, OK	804
Long Beach, CA	29	Virginia Beach, VA	10
Los Angeles, CA	340	Washington, DC	25
Memphis, TN	275	Wichita, KS	1,290
Mesa, AZ	244		

28. TROUBLESHOOTING

LCD is blank	<p>A. This occurs because there is no power supplied to the main unit.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Check the AC power connections to the receiving unit and the power from the wall outlet.2. Check the batteries and replace if needed (View Section 10: Changing Batteries in the Transmitter).3. Check the polarity of the batteries in the battery compartment.4. Press the DISPLAY button to see if you are in a particular display mode screen.
<p>Outdoor information is not displayed, "—"</p> <p>NOTES on items in the home that generate frequency trouble:</p> <ul style="list-style-type: none">• Family radios (CB's, walkie-talkies)• Digital cable or satellite boxes radiate frequencies that will interfere with transmission• HAM radios• Microwave Ovens• High voltage wiring	<p>A. This is usually caused by transmission interference or low battery power in the transmitter.</p> <ol style="list-style-type: none">i) Are there dashes for the outdoor temperature reading?ii) Are there dashes for the wind speed reading?iii) Are there dashes for the wind direction reading? <p>IF YES TO ALL QUESTIONS ABOVE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Check batteries in the transmitter. Replace if needed. (View Section 10: Changing Batteries in the Transmitter).2. Bring the monitor beside the transmitter and remove all the batteries. Replace them all (View Section 7: Powering Up Your HWS) and observe whether ALL the outdoor readings show up. Check the timing of updates on the home monitor (outdoor readings should change every 128 seconds). Then, place the monitor back in the regular position. Check the timing of updates AGAIN on the monitor. If you notice the updates occur every 128 seconds, there should be no problem. If the screen has not updated within 5 minutes or no updates occur there is transmission interference between the receiver and the transmitter. BOTH UNITS MUST BE PLACED IN DIFFERENT LOCATIONS TO REDUCE TRANSMISSION INTERFERENCE. <p>IF THERE ARE DASHES ONLY WHERE THE WIND SPEED AND DIRECTION ARE DISPLAYED AND THE UNIT IS REGISTERING AN OUTDOOR TEMPERATURE:</p> <ol style="list-style-type: none">3. Check that the wires are connected from the wind speed to the transmitter in the right slot (labeled "wind") and are fully inserted. If the wind sensor was not inserted properly, remove the batteries from both components and re-insert them. (View Section 7: Powering Up Your HWS).
Wind speed does not change	<p>A. This is usually an indication that the batteries have died in the transmitter.</p> <ol style="list-style-type: none">1. To conserve battery power, the transmitter broadcasts the wind speed data (and all other weather information) every 128 seconds (2 min. 8 sec.)

	<p>to the home monitor. (View Section 11: Wireless Transmission).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Check the batteries in the transmitter. Replace if needed. (View Section 10: Changing Batteries in the Transmitter). 3. Make sure that the wind speed sensor cord is securely fastened in the "wind" slot on the transmitter. (View Section 6: Connecting the Sensors). 4. Bring the monitor beside the transmitter and remove all the batteries. Replace them all (View Section 7: Powering Up Your HWS) and observe whether ALL the outdoor readings show up. Check the timing of updates on the receiving unit (outdoor readings should change every 128 seconds). Then, place the monitor back in the regular position. Check the timing of updates AGAIN on the receiving unit. If you notice the updates occur every 128 seconds, there should be no problem. If the screen has not updated within 5 minutes or no updates occur there is transmission interference between the receiver and the transmitter. BOTH UNITS MUST BE PLACED IN DIFFERENT LOCATIONS TO REDUCE TRANSMISSION INTERFERENCE. 5. Freezing rain can cause the wind direction pointer to stop moving, thus constantly displaying the same direction. You can attempt to remove the ice from the wind sensor, but it is <u>strongly advised to wait</u> for milder weather to do so.
<p>Outdoor readings stopped after two days, one week, etc.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Battery voltage supplied by the 4 x "AA" batteries in the transmitter is affected by cold weather, especially alkaline batteries. Low voltage decreases the transmission distance significantly. If you are experiencing weather below -10°C/14°F, it is suggested to use lithium batteries and place the monitor and transmitter as close as possible to each other. <ul style="list-style-type: none"> • Power Adaptor: a special transmitter adaptor is available to supply power to the transmitter rather than using batteries. It is a perfect solution for your HWS during extremely cold temperatures in the winter months when batteries may cause problems. Please call 1-800-387-8520 for ordering information if not found at a local retailer. • Wired Transmission: You may also link your home monitor directly to the transmitter using wired phone cord (View Section 12: Wired Transmission). • Solar Panel: a solar panel for the transmitter is available to supply power to the transmitter rather than using the batteries. It is one of the solutions for our HWS during extreme cold temperatures in the winter months when batteries may cause problems. Please call 1-800-387-8520 for ordering information. 2. Electrical storms can cause transmission to stop. If this occurs, you must reset the monitor and transmitter by removing the batteries and re-inserting them correctly (View Section 7: Powering Up Your HWS). DO NOT do this during the electrical storm!

	<p>3. Electromagnetic interference can occur from different sources that transmit radio waves that may affect how the main unit receives data from the transmitter (if at all). It is recommended that you place the transmitter and monitor significantly close together if there is a large amount of electromagnetic interference in your area. Even interference from appliances in your home may cause transmission to stop.</p> <p>4. Bring the monitor beside the transmitter and remove all the batteries. Replace them all (View Section 7: Powering Up Your HWS) and observe whether ALL the outdoor readings show up. Check the timing of updates on the home monitor (outdoor readings should change every 128 seconds). Then, place the monitor back in the regular position. Check the timing of updates AGAIN on the receiving unit. If you notice the updates occur every 128 seconds, there should be no problem. If the screen has not updated within 5 minutes or no updates occur there is transmission interference between the receiver and the transmitter. BOTH UNITS MUST BE PLACED IN DIFFERENT LOCATIONS TO REDUCE TRANSMISSION INTERFERENCE.</p>
<p>Wind direction is displaying faculty readings</p> <p>Wind direction is stuck on one direction</p>	<p>i) Are you mounting the unit on a mast or metal pole? ii) Do you know what the pole is made of?</p> <p>1. Aluminum poles should not affect the wind direction readings, however, masts or poles made of lead or other dense metals can affect the magnetic sensors in the wind sensor causing the unusual readings. Move the wind sensor, if necessary, or use the vertical mount procedure. (View Section 5: Mounting).</p> <p>2. Freezing rain can cause the wind direction pointer to stop moving, thus constantly displaying the same direction. You can attempt to remove the ice from the wind sensor, but it is <u>strongly advised to wait</u> for milder weather to do so.</p> <p>3. Check the batteries in the transmitter. Replace if needed. (View Section 6: Powering Up Your HWS).</p> <p>4. Make sure that the wind speed sensor is securely fastened in the "wind" slot on the transmitter. (View Section 6: Connecting the Sensors).</p> <p>5. Bring the monitor beside the transmitter and remove all the batteries. Replace them all (View Section 7: Powering Up Your HWS) and observe whether ALL the outdoor readings show up. Check the timing of updates on the home monitor (outdoor readings should change every 128 seconds). Then, place the monitor back in the regular position. Check the timing of updates AGAIN on the receiving unit. If you notice the updates occur every 128 seconds, there should be no problem. If the screen has not updated within 5 minutes or no updates occur there is transmission interference between the receiver and the transmitter. BOTH UNITS MUST BE PLACED IN DIFFERENT LOCATIONS TO REDUCE TRANSMISSION INTERFERENCE.</p>

<p>Pressure reading is too high / low / changed</p>	<p>The pressure sensor in your weather station is very sensitive to voltage changes if you scroll through the display screen (using the DISPLAY button) or plug in the AC adaptor with the batteries in it, the pressure may change because the voltage to the sensor has either increases or decreased. After a very short period of time, the pressure sensor will adjust itself back to the correct pressure readings.</p>
<p>Only transmits when the transmitter is right beside the receiver</p>	<p>A. There is a large amount of transmission interference with the current location of the main unit and transmitter. There may be too many walls or electrical interference (caused by appliances in your home) between the two units.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Significantly reduce the distance between the main unit and the transmitter. 2. Bring the monitor beside the transmitter and remove all the batteries. Replace them all (View Section 7: Powering Up Your HWS). Connect the sensors and observe whether ALL the outdoor readings show up. Check the timing of updates on the home monitor (outdoor readings should change every 128 seconds). Then, place the monitor back in the regular position. Check the timing of updates AGAIN on the receiving unit. If you notice the updates occur every 128 seconds, there should be no problem. If the screen has not updated within 5 minutes or no updates occur there is transmission interference between the receiver and the transmitter. BOTH UNITS MUST BE PLACED IN DIFFERENT LOCATIONS TO REDUCE TRANSMISSION INTERFERENCE. <p>** NOTE: the radio test is only confirming that the transmitter is sending out a signal.**</p>
<p>Wind speed too high (190 km to 200 km)</p>	<p>Transmission issues usually cause this to occur from other appliances or radio waves in the air. If the problem persists, you should consider replacing the batteries in the transmitter (View Section 7: Powering Up Your HWS) and possibly moving the location of the transmitter and monitor.</p>
<p>Wind speed to low Wind speed not accurate</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. This situation can occur because the wind speed transmission is NOT REAL TIME. The wind speed is an average reading of gusts collected before transmission, therefore if wind gusts happen (every 128 seconds) to dip below the perceived wind speed over the measuring period, the average will be reduced, resulting in what appears to be a low reading. 2. Is the <u>anemometer clear of obstructions?</u> <p>Wind speed & direction can be affected radically by obstructions that interfere with actual wind. This affect can take place many meters away from the sensor.</p> <p>Example: a 40' tree even 50 meters from the sensor on the roof of a house will disturb enough wind that the unit will never give proper data</p>

	<p>from the direction of that tree.</p> <p>3. Wind speed and directional data will not change if there is "transmission interference". That means that some of the data transmitted has been corrupted by other sources emitting waves. This could be anything - wiring in walls, appliances, other electrical devices operating in proximity of the monitor or transmitter, or between the two.</p> <p>4. Freezing rain can cause the wind speed cups to stop moving, thus constantly displaying 0.0 wind speed. You can attempt to remove the ice from the wind sensor, but it is <u>strongly advised to wait</u> for milder weather to do so.</p>
Barometric trend doesn't work	<p>Bring the monitor beside the transmitter and remove all the batteries. Replace them all (View Section 7: Powering Up Your HWS). Connect the sensors and observe whether ALL the outdoor readings show up. Check the timing of updates on the home monitor (outdoor readings should change every 128 seconds). Then, place the monitor back in the regular position. Check the timing of updates AGAIN on the receiving unit. If you notice the updates occur every 128 seconds, there should be no problem. If the screen has not updated within 5 minutes or no updates occur there is transmission interference between the receiver and the transmitter. BOTH UNITS MUST BE PLACED IN DIFFERENT LOCATIONS TO REDUCE TRANSMISSION INTERFERENCE.</p>
Forecast icons don't change	<p>The trend function will not display after power up until it has collected 24 hours of pressure data. (View Section 24: Trend Chart).</p> <p>The forecast icon will always appear as "Partly Cloudy" upon powering up the home monitor. The first several hours of forecast data may be inaccurate, because the home monitor needs to collect barometric pressure information. Over time the forecast icon's accuracy will improve. (View Section 25: Weather Forecasting).</p>
Forecasts icons limitations	<p>The "most accurate" professional weather forecasting system is only 70.2% accurate. Forecasting is a very complex science involving very powerful computer models, satellite imagery and radar. Scientific forecasts consider barometric pressure, wind direction, dew point, etc. The HWS forecast only evaluates the barometric pressure change over a certain period of time. It is very much like using a traditional dial barometer for predicting changes in the weather.</p>
Battery consumption	<p>The Home Weather Station requires constant battery power to accurately scan outdoor weather readings. The wind speed sensor and the 60 m (60 yards) transmission is the main cause of power consumption. In normal temperature ranges (10°C to 25°C, 50°F to 80°F), you can expect that the 4 x "AA" batteries in the transmitter will last approximately 7 weeks (even lithium batteries).</p>

	<p>In colder temperatures, battery life is much less - not that the use of lithium batteries allow the chemical reaction that is creating power to occur in colder temperatures (-40°C / -40°F) compared to alkaline batteries, which fail at approximately -10°C (14°F), but it does not necessarily mean that the battery's charge will last longer.</p> <p>Consider the amount of times you must recharge your cell phone or digital camera. All of these items, including the HWS, use a lot of power to perform perfectly. For power saving consider:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Adaptor: A special transmitter adaptor is available to supply power to the transmitter rather than using batteries. It is a perfect solution for your HWS during extremely cold temperatures in the winter months when batteries may cause problems. Please call 1-800-387-8520 for ordering information if not found at a local retailer. • Wired Transmission: You may also link your home monitor directly to the transmitter using wired phone cord (View Section 12: Wired Transmission). • Solar Panel: A solar panel for the transmitter is available to supply power to the transmitter rather than using the batteries. It is one of the solutions for our HWS during extreme cold temperatures in the winter months when batteries may cause problems. Please call 1-800-387-8520 for ordering information, if not found at a local retailer.
The blue light on the modems are not on	<p>A. This occurs because there is no power supplied to the modems.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Check the AC/DC adaptor connection to the HWS modem and the power from the wall outlet. 2. Check the USB cable connections to the PC modem and the PC.
The PC modem can't connect to the HWS modem	<ol style="list-style-type: none"> i) Are the modems connected properly to the HWS and the PC? ii) Is the correct phone number being dialed? iii) Do you have an answering machine or voice mail? <ol style="list-style-type: none"> 1. Check the connection between the HWS modem and the HWS and the PC modem and the PC. Reset the modems (View Section 8: Powering Up The Modems). 2. When dialing the phone number make sure to type in the long distance code and the area code if the phone number is a long distance number (View Section 9: Connecting the Modems). Also, do not insert any spaces when typing in the phone number. 3. Make sure the whole phone number is typed in. If you require to input a number to be able to dial out from your office or home, you must type that number in before typing in the phone number in the <i>Weather</i>

Analyzer Software.

4. If you have an answering machine or voice mail it is very important to have the rings set to a higher number than the HWS modem (over 5 rings), otherwise the answering machine or voice mail will pick up first and there will be no connection between the two modems.

29. PRODUCT SPECIFICATIONS

Reading	Range	Accuracy/Precision
Outdoor Temperature	-40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F)	+/- 2 °C (+/- 4°F)
Indoor Temperature	-0°C to 40°C (32 °F to 104 °F)	+/- 2 °C (+/- 4°F)
Humidity	20 % to 95 % relative humidity	+/- 7 %
Wind Speed	0 to 100 km/h (0 to 60 mph)	+/-4 km of the range (km/h or mph)
Air Pressure	840 – 1200 mb (24.8-35.4 inHg)	+/- 4 mb (+/- 0.2 inHg)
Wind Direction	16 directions	
Rainfall	0 to 99.9 cm (0 to 39.3 in)	+/- 0.05 cm (+/- 0.02 in)
Transmission Distance	Over 60 meters (60 yards)	Like a cellular phone, this is dependent upon transmission interference.
Wind Chill	-74 °C to 10 °C (-101 °F to 49 °F)	+/- 2 °C (+/- 4 °F)

30. WARRANTY

Bios Weather Home Weather Station is guaranteed to be free from defects in material and workmanship for one year from the date of purchase. The warranty does not apply if the defect or malfunction is a result of user abuse, misuse, alteration, modification or damages in transit.

PLEASE CONTACT THERMOR LTD. BEFORE SENDING THE UNIT IN FOR REPAIRS:

1-800-387-8520

If necessary, send the defective or malfunctioning unit, freight and insurance prepaid, with the original sales receipt and a cheque for \$10.00 to cover return shipping and handling to:

Thermor Ltd.
395 Cochrane Drive
Markham, ON
CANADA
L3R 9R5

31. RESOURCES TO LOOK AT...

National Weather Services

<http://www.nws.noaa.gov>

US Environment Protection Agency:

<http://www.epa.gov>

Environment Canada:

http://www.weatheroffice.ec.gc.ca/climateData/canada_e.html

Real Estate Journal – Wall Street Journal (for US city elevation information):

<http://homes.wsj.com/cityprofiles/>

32. FCC INFORMATION

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits of Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment onto an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Bios MÉTÉO

Station météorologique pour la maison

avec interface pour ordinateur individuel



Weather Station

Date	Time	Indoor temperature (°C)		Outdoor temperature (°C)	
		Min	Max	Min	Max
23-Jan-05	5:00 AM	21.9	23.6	24.5	13.4
			23.6	24.9	15.9
			23.6	23.9	15.9
			23.6	23.9	15.9
			26.9	23.1	13.5
			25.9	21.8	13.2
			25.9	21.8	13.2

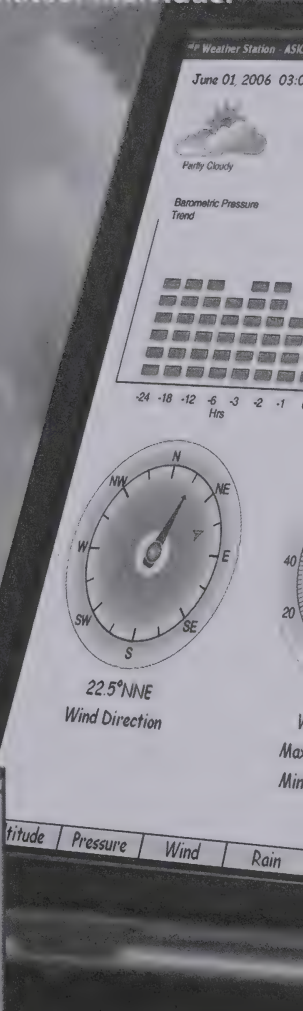
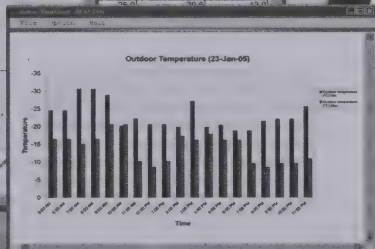
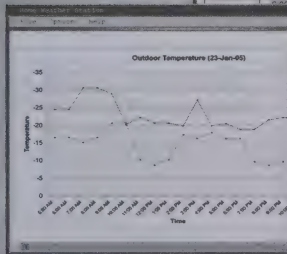


TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction	2
2. Consignes de sécurité	2
3. Fonctions et caractéristiques de la station	2
• Caractéristiques de la station	3
• Caractéristiques du capteur thermométrique (thermomètre – émetteur radio)	3
• Caractéristiques du capteur anémométrique	4
• Caractéristiques du capteur pluviométrique	4
4. Liste des pièces de votre station météorologique pour la maison	4
5. Montage	5
A. Moniteur intérieur	5
B. Capteur anémométrique	6
• Préparation du câble pour le montage vertical	6
• Préparation du câble pour le montage horizontal	7
C. Capteur pluviométrique	8
D. Capteur thermométrique-transmetteur	8
6. Raccordement des capteurs	9
7. Mettre en marche votre station météorologique pour la maison	9
8. Mise sous tension des modems	10
A. Modem de la station météorologique pour la maison	10
B. Modem PC	11
9. Connexion des modems	11
10. Changement des piles dans le transmetteur	12
11. Transmission sans fil	12
12. Transmission câblée	12
13. Visualisation optimale	12
14. ACL – Affichage	13
15. Réglage du moniteur intérieur	14
16. Programmation des alarmes	14
• Réveille-matin	14
• Alarme de la température intérieure	14
• Alarme de la température extérieure	15
17. Arrêt des alarmes	15
18. Intensité du signal	15
19. Degré de l'interférence	15
20. Charge de la pile intérieure/extérieure	16
21. Rappel de mémoire du minimum ou maximum	16
22. Ré-initialiser la mémoire du minimum ou maximum	16
23. Remise à zéro de la mesure du pluviomètre	16
24. Graphique de la tendance	16
25. Prévisions météorologiques	17
26. Facteur éolien	17
27. Pression barométrique	18
28. Problèmes opérationnels	20
29. Spécifications du produit	27
30. Garantie	27
31. Documentation à voir à...	28
32. Information de la FCC	28

Le mode d'emploi de ce manuel fait partie de ce produit et devrait être conservé dans un endroit accessible pour référence future. Il contient des informations importantes sur la mise en service et l'utilisation de cet appareil.

1. INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté la station météorologique pour la maison (SMM) sans fil Bios. Cet appareil de précision a été développé à partir de la fine pointe de la technologie et de l'électronique numérique, cet instrument de précision fournit des lectures des conditions atmosphériques qui vous entourent.

Pour comprendre adéquatement l'installation et la programmation de votre station météorologique, veuillez lire attentivement le livret d'instructions et le conserver dans un endroit accessible. Pour installer le logiciel Analyseur météorologique, veuillez lire le mode d'emploi concernant le logiciel Analyseur météorologique inclus avec cette unité.

Ce produit est pour usage personnel à la maison. Il n'a pas été conçu pour des fins scientifiques ou commerciales.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Les dommages dus à un non-respect du mode d'emploi de ce manuel invalident toutes les garanties! Le fabricant et le distributeur déclinent toute la responsabilité pour la détérioration qui résulterait d'un tel emploi de ce produit.
- En cas de dommages matériels et corporels dus à une utilisation non conforme ou au non-respect des consignes de sécurité de ce manuel, le manufacturier et le fournisseur ne peuvent être tenus responsables.
- Pour des raisons de sécurité et de fonctionnement, toutes altérations à ce produit sont défendues.
- Pour opérer la station météorologique, utiliser seulement l'adaptateur fourni et les piles recommandées.
- Ne pas laisser de piles déchargées dans l'appareil car elles peuvent présenter des signes de corrosion et libérer des substances chimiques susceptibles de détruire l'appareil.
- Une inversion de polarité des piles endommagera l'appareil.
- Ne pas jeter des piles neuves ou usagées au feu car elles peuvent exploser ou libérer des substances chimiques dans l'environnement.
- Ce produit n'est pas un jouet; il devrait être conservé hors de la portée des enfants.
- Ce produit ne peut être utilisé à des fins médicales ou pour l'information publique.
- Toute modification ou transformation de ce produit est strictement défendu sans le consentement du manufacturier, qui peut interdire à l'utilisateur l'usage de ce produit

3. FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

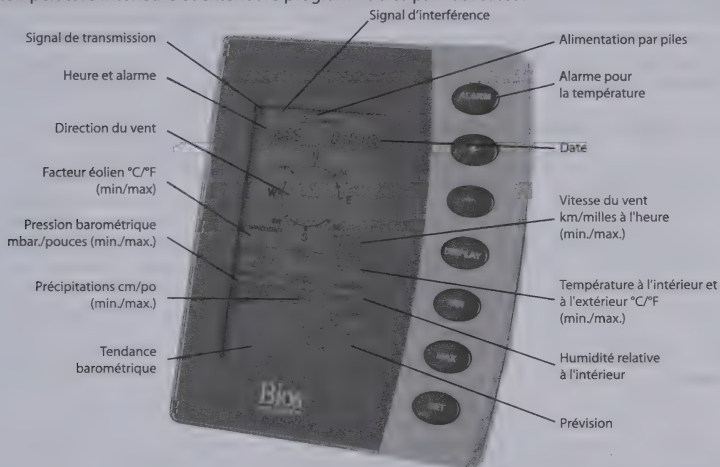
La station pour la maison mesure l'intérieur environnemental et des alentours (température, humidité et pression barométrique) et recueille des données météorologiques à partir de trois (3) capteurs extérieurs:

1. Capteur thermométrique (température extérieure)
2. Capteur anémométrique (vitesse et direction du vent)
3. Capteur pluviométrique (chute de pluie accumulée)

Caractéristiques du capteur thermométrique-transmetteur :

- Affichage de l'heure et de la date avec réveil.
- Affichage des conditions météorologiques et enregistrement des valeurs minimales et maximales.
- Affichage de la température intérieure et extérieure en degrés Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C)—au choix de l'utilisateur.
- Affichage de l'humidité relative intérieure exprimée en (HR%).

- Affichage de la pression barométrique (air) en pouces de mercure (inHG/poHg) ou millibars (mb/mbar.)--au choix de l'utilisateur.
- Affichage des données pluviométriques depuis le dernier relevé ré-initialisé en pouces (in)/(po) ou en centimètres (cm).
- Affichage de la vitesse du vent en milles à l'heure (mph) ou en kilomètres à l'heure (km/h)--au choix de l'utilisateur.
- Affichage de la direction des vents sous forme de rose des vents sur l'écran ACL avec également affichage numérique (ex. 225°) et caractères abrégés (ex. NE).
- Affichage de la température ressentie au vent, facteur éolien (Wind Chill).
- Affichage des prévisions météorologiques par icônes (ensoleillé, partiellement nuageux, nuageux ou pluvieux).
- Tableau de la tendance barométrique en pouces de mercure (inHG)/(poHg) ou millibars (mb/mbar.)--au choix de l'utilisateur.
- Alarme de température intérieure et extérieure programmables par l'utilisateur

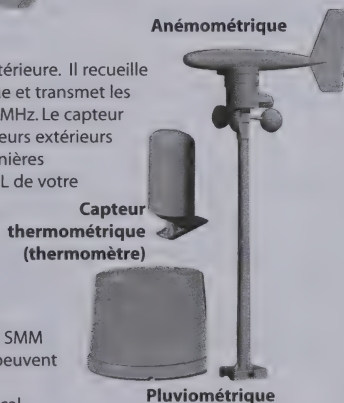


Caractéristiques du capteur thermométrique (thermomètre)

Le capteur thermométrique (thermomètre) mesure la température extérieure. Il recueille également les lectures des capteurs pluviométrique et anémométrique et transmet les données à la station de la maison via une transmission sans fil de 433 MHz. Le capteur utilise quatre piles AA (non incluses). Les données provenant des capteurs extérieurs sont transmises à toutes les 128 secondes afin de vous donner les dernières informations météorologiques, lesquelles sont affichées sur l'écran ACL de votre moniteur intérieur (la mise à jour rapide de l'information est interdite selon le critère de la FCC et réduirait drastiquement la vie des piles).

Alimentation par adaptateur:

Un adaptateur spécial est disponible pour alimenter le transmetteur extérieur au lieu d'utiliser des piles. C'est la solution idéale pour votre SMM durant les températures très froides des mois d'hiver quand les piles peuvent causer des problèmes. Pour commander, veuillez communiquer au 1-800-387-8520, si le matériel n'est pas disponible à votre détaillant local.



Panneau solaire : Un panneau solaire pour le transmetteur est disponible pour approvisionnement l'énergie au transmetteur plutôt que d'utiliser des piles. C'est la solution idéale pour votre SMM durant les températures très froides des mois d'hiver quand les piles peuvent causer des problèmes. Pour de l'information au sujet d'une commande, veuillez communiquer au 1-800-387-8520, si le matériel n'est pas disponible à votre détaillant local.



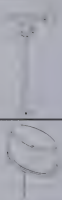





Caractéristiques du capteur anémométrique

Le capteur anémométrique mesure la vitesse du vent et sa direction et transmet les données au capteur thermométrique (thermomètre), lequel en retour transmet les données à la station. Le pouvoir opérationnel provient du capteur thermométrique (thermomètre) via son câble de connexion. Le capteur anémométrique se compose d'une unité principale avec girouette, d'un câble de 9m/30 pi (déjà fixé à l'unité principale), d'un mât et d'un support de base.

Caractéristiques du capteur pluviométrique

Le pluviomètre mesure la quantité de pluie accumulée et transmet les données au capteur thermométrique (thermomètre) via le câble de connexion, ces données sont retransmises à la station. Le câble de connexion fournit également l'alimentation en énergie du capteur thermométrique (thermomètre) au capteur pluviométrique. Le capteur pluviométrique se compose d'une unité principale, d'un câble de 9m / 30 pi (déjà fixé à l'unité principale).

4. LISTE DES PIÈCES DE VOTRE STATION MÉTÉOROLOGIQUE

PIÈCES	COMPOSANTES	ILLUSTRATION
Moniteur pour la maison	<ul style="list-style-type: none"> Unité principale Un adaptateur 	
Capteur thermométrique (thermomètre)	<ul style="list-style-type: none"> Unité principale Chapeau de protection contre la pluie Support de la base 	
Capteur anémométrique (anémomètre)	<ul style="list-style-type: none"> Unité principale avec girouette 30 pi. (9 m) de câble Mât Support de la base Extension pole 	
Capteur pluviométrique (pluviomètre)	<ul style="list-style-type: none"> Unité principale 30 pi. (9 m) de câble 	
Modems	<ul style="list-style-type: none"> 2 x unités principales Un adaptateur 	
Câble USB	<ul style="list-style-type: none"> Un jeu de câbles USB pour connecter le modem au PC 	
Câble comm	<ul style="list-style-type: none"> Un jeu de câbles pour connecter le model au moniteur de la maison 	
Logiciel analyseur météorologique	<ul style="list-style-type: none"> Logiciel analyseur météorologique sur CD 	

5. MONTAGE

AVERTISSEMENT: veuillez prendre soin des composants lors du montage de la station météorologique. Le fabricant/fournisseur ne peut être tenu responsable pour des dommages personnels ou à la propriété durant le montage des composants. Veuillez être attentif lors de votre choix de point de montage.

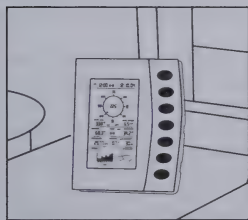
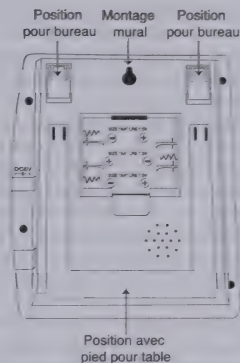
Avant de procéder au perçage des trous et à la fixation permanente des unités, veuillez prendre en considération les points suivants:

1. Que la longueur des câbles des unités rencontre les exigences de la distance au point d'assemblage.
2. Que le signal provenant du capteur thermométrique (thermomètre) peut être reçu par la station au point d'assemblage.
3. Assurez-vous que le transmetteur est facilement accessible. Vous devrez périodiquement changer les piles. Les placer le plus près possible l'un de l'autre.

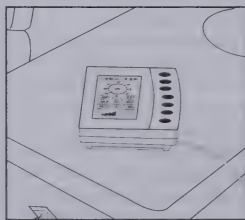
A. Moniteur pour la maison

Avec trois pattes rétractables à l'arrière du moniteur intérieur, l'unité peut se placer sur n'importe quelle surface plate ou peut se fixer sur un mur en utilisant un clou ou une vis (non fournis).

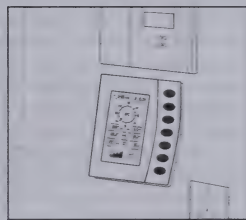
- Pour des données précises, assurez-vous que le moniteur intérieur est ni directement à la lumière du soleil, ni placé dans un endroit sujet aux courants d'air causés par des chauffettes ou des climatiseurs.
- Ne pas fixer le moniteur sur un mur métallique dont l'arrière du mur renferme des conduits de chaleur/climatisation ou du filage de haut voltage, cela pourrait interférer avec la capacité de recevoir les données du transmetteur.
- Pour une meilleure transmission des données, évitez de placer le moniteur près de bulbes fluorescents ou autres appareils électriques. Ces appareils réduisent considérablement le signal de réception, et dans certains cas, empêchent tous les signaux d'atteindre le moniteur intérieur.
- Si l'unité principale est dans une zone d'interférence de transmission (ex. sur ou près d'un mur de béton, d'appareils ménagers, d'ordinateurs ou d'objets métalliques), la distance de transmission sera drastiquement réduite ou non existante.



Montage sur un bureau



Position dessus de table



Montage mural

B. Capteur anémométrique

Premièrement, choisissez si le capteur anémométrique sera monté verticalement ou horizontalement (sur un mât). Assurez-vous de positionner le capteur anémométrique dans un endroit dégagé, non protégé par des objets, lesquels pourraient changer ou interférer avec le vent (ex. hauts bâtiments, arbres, cheminées).

REMARQUE : Assurez-vous que les pièces suivantes sont incluses avec votre SMM pour la fixation du capteur anémométrique :

- 2 boulons en U pour sécuriser le mât
- 8 rondelles
- 4 écrous
- 8 vis de 0.25" (pour fixer le mât à l'unité principale ou au support de base)
- 4 vis de 2.75" (pour fixer le support de base à une surface plate).

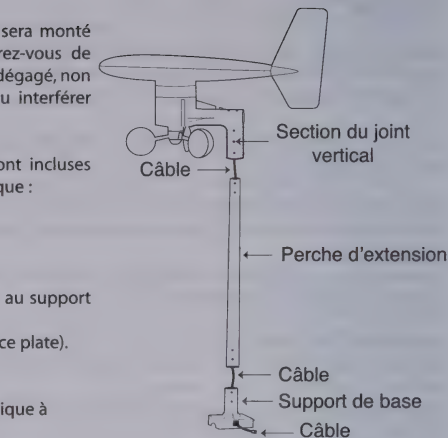
Préparation du câble pour l'assemblage vertical

1. Passez le câble qui est déjà fixé au capteur anémométrique à travers la section du joint vertical (voir ci-dessous).
2. Passez le câble à travers la perche d'extension, mais ne pas la solidifier à aucun élément à ce stade-ci.
3. Maintenant, passez le câble à travers le support de base et à travers la petite partie rectangulaire qui se trouve sur un des côtés du support de base.

NOTE: Assurez-vous que vous avez tiré complètement le câble à travers la perche d'extension du capteur anémométrique et du support de base afin de réduire le jeu du câble.

Montage vertical

1. Assurez-vous que la girouette peut se déplacer librement avant d'attacher l'unité en permanence.
2. Utilisant la perche d'extension fournie pour élever le capteur anémométrique, insérez une de ses extrémités dans le support de base.
3. Solidifiez le point d'ancrage du raccordement de la perche d'extension et du support de base en utilisant les vis métalliques de 0.25" fournies afin de prévenir la rotation au point de raccordement (utiliser 4 petites vis 0.25" pour assurer la stabilité).
4. Insérez la section du raccord vertical à la base du capteur anémométrique dans le haut de la perche d'extension, (assurez-vous que vous tirez tout le jeu du câble à travers un des côtés du support de base afin d'éviter de plier ou de couper le câble).
5. Lorsque le capteur anémométrique est en ligné dans la bonne direction, solidifiez le capteur anémométrique à la perche d'assemblage en utilisant les vis fournies à cet effet pour s'assurer que la connexion de la perche ne pivotera pas (utiliser 4 vis 0.25" pour assurer la stabilité).



MONTAGE VERTICAL

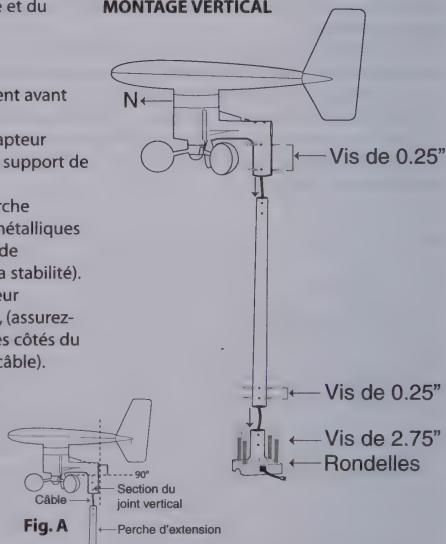


Fig. A

IMPORTANT: Pour des mesures exactes, il est important que le capteur anémométrique soit installé de façon à ce que le "N" (nord) sur le boîtier fait face à la propre direction . Si nécessaire, utilisez une boussole pour déterminer le Nord.

6. Utilisez les 4 vis 1.75" fournies pour sécuriser le support de base du capteur anémométrique sur une surface plate.

NOTE: Lorsque vous sécurisez le support de base avec les vis de 1.75" assurez-vous de ne pas passer à travers le câble.

REMARQUE : Pour une mesure exacte de la vitesse du vent, assurez-vous que la section du joint vertical est à 90° avec l'horizon (Fig.A).

Préparation du câble pour une installation horizontale

Montage horizontal

1. Passez le câble déjà fixé au capteur anémométrique au travers de la section du joint horizontal. (Voir ci-dessous)
2. Glissez le câble au travers de la perche d'extension, mais sans y ancrer cette dernière aux sections.
3. Maintenant passez le câble à travers le dessus du support de base et également à travers la petite section rectangulaire situé sur un des côtés du support de base.

NOTE: Assurez-vous de tirer complètement le câble à travers la perche d'extension du capteur anémométrique et du support de base afin de réduire le jeu de la corde.

Montage horizontal – utilisant un mât/antenne/poteau

NOTE: Il n'est pas recommandé de sécuriser le capteur anémométrique horizontalement sur un mur ou cheminée, ce qui empêcherait la circulation du vent d'une direction et plus.

Montage avec le N faisant face au pôle Nord:

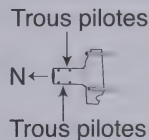
Pour des lectures précises, il est important

d'assembler le capteur anémométrique de façon à ce que le "N" (nord) sur le boîtier fait face à la correcte direction (nord). Si nécessaire, utilisez une boussole pour y déterminer le Nord.

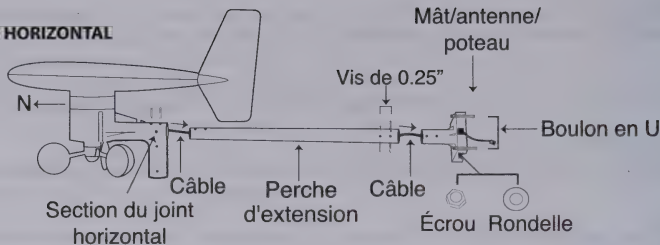
1. Assurez-vous que la girouette peut tourner librement avant de fixer l'unité de façon permanente.
2. Solidifiez le support de base du capteur anémométrique à un mât stable ou à une perche verticale en utilisant 2 x boulons en U, 4 x écrous et 4 x rondelles (mât fait de plomb ou autre métal peut causer de fausses lectures).

IMPORTANT: Assurez-vous que la perche d'insertion du support de la base fait face au nord (N) et que les trous pilotes sont au-dessus ET dessous.

3. Utilisez l'extension de la perche fournie pour distancer le capteur anémométrique du mât stable ou de la perche verticale. Insérez une des extrémités de la perche d'extension dans le support de base.
4. En utilisant les petites vis métalliques fournies, solidifiez le point d'ancrage du raccordement de la perche d'extension et du support de base afin de prévenir la rotation aux points d'ancrage. (Utiliser 4 vis "0.25" pour assurer la stabilité).
5. Insérez le joint de la section horizontale au bas du capteur anémométrique dans le haut de la perche d'extension. (Assurez-vous d'éliminer tout le jeu du câble à travers le côté du support de base afin de prévenir plis et brisures).
6. Lorsque le capteur anémométrique fait face dans la bonne direction, solidifiez le capteur anémométrique à la perche d'assemblage en utilisant les vis 0.25" fournies afin de vous assurer que la connexion de la perche ne pivotera pas.



MONTAGE HORIZONTAL



C. Capteur pluviométrique

REMARQUE : Assurez-vous que les pièces suivantes sont incluses avec votre SMM pour la fixation du capteur pluviométrique :

- 2 vis de 2.75" (pour fixer le capteur pluviométrique à une surface plate).

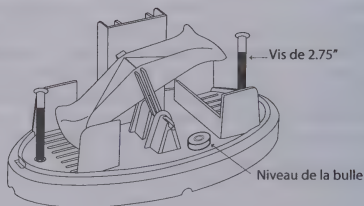
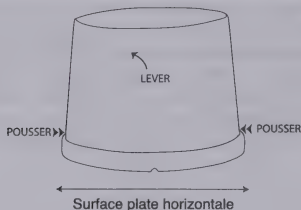
Si cela est possible, placez le capteur pluviométrique le plus loin possible des grosses bâtisses, arbres ou autres obstructions. Il est suggéré que le capteur pluviométrique ne devrait pas être à plus de deux fois la hauteur de l'objet comparé à ce dernier, près d'objets hauts ou obstructions. Cependant, petits arbustes, clôtures ou murs dans le voisinage de la jauge ne sont pas inacceptables, étant donné que ceux-ci aident normalement à briser la force du vent lors de conditions météorologiques orageuses.

NOTE: Il est recommandé par Environnement Canada que le pluviomètre soit à 18" (46 cm) du sol ou de la surface afin de prévenir les éclaboussures du sol/surface dans le pluviomètre.

1. Afin de faire fonctionner le pluviomètre correctement, vous **DEVEZ** solidifier le capteur pluviométrique sur une surface plate et **horizontale**. Utiliser un niveau (non inclus) pour vous assurer d'une fixation adéquate.
2. Retirez le couvercle du pluviomètre en poussant sur les attaches de n'importe quel côté en tirant vers le haut de la base.
3. Vérifiez que l'eau s'écoule librement entre la base du capteur pluviométrique et la surface de montage horizontal. Videz de l'eau claire dans le bec du capteur et regardez le débit de l'eau.
4. En utilisant les 2 vis de 2.75", sécurisez la base du pluviomètre sur une surface plate et horizontale.

Capteur pluviométrique

- Il est recommandé que vous inspectiez et que vous nettoyez votre pluviomètre à tous les deux mois. Retirez les feuilles qui pourraient tomber dans le récipient du relevé.
- Retirez le couvercle sur le pluviomètre et vérifiez s'il n'y a rien qui bloque le mécanisme de l'auget basculeur.
- Le pluviomètre n'est pas conçu pour enregistrer la chute de neige, par conséquent, pour éviter d'endommager l'unité, il est recommandé d'entreposer l'unité durant l'hiver, ou si elle est fixée dans une position permanente, la couvrir pour la protéger de la chute de la neige.



D. Capteur Thermométrique

Il est recommandé de fixer le capteur thermométrique-transmetteur dans un endroit ombragé, ni directement à la lumière du soleil. En le plaçant dans un endroit ensoleillé, ceci affecterait considérablement la lecture de la température extérieure.

Il est recommandé de fixer l'unité approximativement à 2 m / 6 pi au-dessus du sol sur le côté nord d'une construction; un endroit ombragé est préférable.

REMARQUE : Assurez-vous que les pièces suivantes sont incluses avec votre SMM pour fixer le transmetteur :

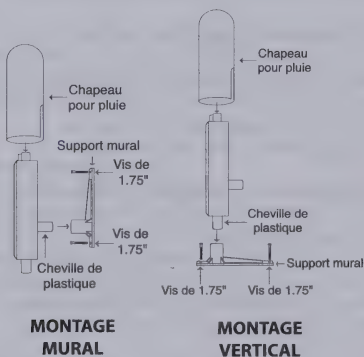
- 2 vis de fixation murale de 1.75"
- Cheville de plastique pour les vis

Montage mural

1. Vissez le support mural sur le mur désiré avec les vis de 1.75" fournies.
2. Insérez les chevilles de plastique à l'arrière du capteur thermométrique dans la prise du support mural.

Montage vertical

1. Vissez le support de montage à une surface plate, horizontale à l'aide des vis fournies.
2. Branchez le capteur thermométrique en utilisant une cheville de plastique trouvée au bas du capteur dans la prise du support mural. **NE PAS** fixer le capteur thermométrique à l'envers.



6. RACCORDEMENT DES CAPTEURS

Thermomètre-capteur extérieur

Vous devez insérer les câbles extérieurs dans les prises correspondantes dans le transmetteur extérieur avant de débiter la mise en fonction de votre station météorologique pour la maison.

1. Vous verrez trois prises : une pour le capteur anémométrique, une pour la transmission câblée et une autre pour le capteur pluviométrique. (Voir diagrammes C)
2. Connectez les câbles des capteurs anémométrique et pluviométrique aux prises correspondantes du capteur thermométrique (thermomètre) en les cliquant en place.

7. CONNEXION DU CAPTEUR

Capteur thermométrique-émetteur

Vous devez insérer les câbles rattachés au capteur extérieur dans les fiches de l'émetteur thermométrique avant de mettre votre station météorologique pour la maison en marche.

1. Vous verrez trois prises: une pour le capteur de vent, une pour la transmission par câble et une autre pour le capteur de pluie (voir le diagramme C).
2. Connectez les câbles des capteurs pour le vent et pour la pluie dans les fiches correspondantes de l'émetteur thermométrique en les enfichant en place.

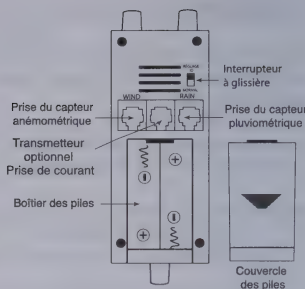


DIAGRAMME C

MISE SOUS TENSION DE LA STATION MÉTÉOROLOGIQUE POUR LA MAISON AVEC INTERFACE PC

Afin d'assurer les meilleurs résultats, le capteur thermométrique-émetteur doit être rattaché directement au moniteur maison à l'aide d'un câble de raccordement téléphonique (Section 12: Transmission par câble). Cela réduira les interférences pouvant causer la perte du signal en provenance de la station météorologique.

NOTE: l'adaptateur ca/cc doit servir de source de courant principale pour le moniteur maison et les piles ne doivent être utilisées qu'en cas de coupure de courant.

1. Branchez l'adaptateur ca/cc (pour le moniteur maison) dans une prise de courant.
2. Insérez l'adaptateur dans la fiche cc située sur le côté droit du moniteur maison.
3. Lorsque l'adaptateur est branché, «IO» clignotera dans le coin supérieur gauche de l'afficheur ACL et «---» apparaîtra au centre de la boussole. Voir le diagramme A.
4. Soulevez le couvercle du compartiment des piles du capteur thermométrique émetteur.
5. Insérez 4 piles AA dans le sens de la polarité indiquée.
6. Si le moniteur maison reçoit des transmissions du capteur thermométrique émetteur de la façon appropriée, un numéro d'identification apparaîtra au centre de la boussole sur le moniteur maison (p. ex., 104, 241, etc.). Voir le diagramme B.
7. Attendez jusqu'à ce que le numéro d'identification et «IO» cessent de clignoter sur l'afficheur ACL.
8. Appuyer sur le bouton «SET» sur le moniteur afin d'enregistrer le numéro de transmission.
9. Remplacez le couvercle du compartiment des piles sur le capteur thermométrique émetteur.
10. Lorsque le réglage est terminé, vous pouvez insérer 2 piles AA dans le moniteur maison en cas de coupure de courant.
11. Si vous utilisez la transmission par câble (Section 12: Transmission par câble), insérez une extrémité du câble téléphonique dans la fiche placée sur le côté droit du moniteur et l'autre extrémité dans la fiche centrale du capteur thermométrique émetteur.

NOTE: Si vous utilisez la transmission par câble, enlevez toutes les piles du capteur thermométrique-émetteur.

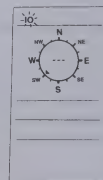
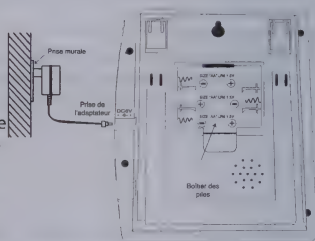


DIAGRAMME A



DIAGRAMME B

IMPORTANT: Il est très important de respecter les étapes de la section «mise sous tension de la station barométrique pour la maison avec interface». L'appareil pourrait ne pas fonctionner correctement et causer des résultats erronés si des étapes n'ont pas été complétées.

8. MISE SOUS TENSION DES MODEMS

NOTE: Vous pouvez brancher n'importe quel des deux modems à l'appareil ou au PC, ils sont identiques.



A. Modem de la station météorologique pour la maison

1. Branchez l'adaptateur ca/cc (pour le modem de la station météorologique pour la maison) dans une prise de courant.
2. Insérez l'adaptateur dans la prise cc située sur le coté gauche de la station météorologique. Un indicateur lumineux bleu devrait s'allumer sur le modem.

NOTE: Si l'indicateur lumineux bleu ne s'allume pas, le modem de la station n'est pas alimenté en électricité. Vérifiez l'adaptateur ca/cc ainsi que la prise de courant et assurez-vous que tout est bien branché.

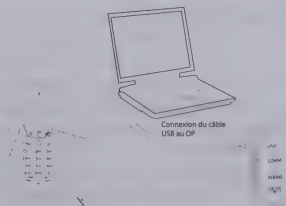
3. Insérez une des extrémités du câble de communication dans le modem de la station météorologique et l'autre extrémité dans le moniteur maison.

4. Ensuite, insérez le câble de connexion téléphonique dans la fiche située sur le coté gauche du modem.
5. Votre station météorologique et le modem sont maintenant prêts pour la connexion.

IMPORTANT: Si vous utilisez un répondeur ou un service de messagerie vocale, il est très important de les régler pour répondre suite à un nombre supérieur de sonneries que celui du modem, sinon le répondeur ou le service de messagerie vocale répondront en premier, empêchant l'établissement de la connexion entre les deux modems. Il est recommandé de régler la sonnerie des répondeurs et des services de messagerie vocale à 5 sonneries ou plus.

Logiciel analyseur météorologique et modem PC

Lorsque la station météorologique et le modem sont installés dans un endroit, vous êtes prêt à installer le logiciel analyseur météorologique sur votre PC ainsi que le modem PC dans l'endroit de votre choix. Pour installer le logiciel analyseur météorologique, référez-vous au manuel du logiciel inclus avec l'appareil (Section 3: Installation du logiciel pour le PC).



B. Modem PC

1. Lorsque l'installation du logiciel analyseur-météorologique est complétée, connectez le modem PC au PC à l'aide du câble USB. Un indicateur lumineux bleu apparaîtra sur le modem PC.

NOTE: Si l'indicateur lumineux bleu ne s'allume pas, le modem PC n'est pas alimenté en électricité. Vérifiez le câble USB et assurez-vous qu'il est bien connecté.

2. Insérez le câble de connexion téléphonique dans la fiche située sur le coté gauche du modem PC.
3. Votre modem PC est maintenant prêt à être utilisé.

9. CONNEXION DES MODEMS

1. Ouvrez le logiciel analyseur-météorologique sur votre PC.
2. Cliquez sur l'onglet «Connect» apparaissant au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira (voir Écran 1).
3. Taper le numéro de téléphone sur lequel le modem de la station

barométrique est branché. (Voir Écran 2).

NOTE: Assurez-vous de taper le code interurbain ainsi que le code régional, si nécessaire.

4. Cliquez sur le bouton «OK».

5. Un indicateur lumineux vert s'affichera sur le modem PC indiquant que le modem PC tente de se connecter au modem de la station météorologique pour la maison.

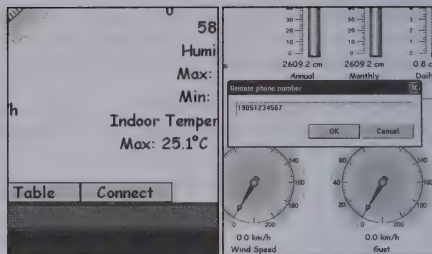
6. Le téléphone sonnera 3 fois (à l'emplacement de la station météorologique pour la maison) et le modem de la station météorologique répondra à la quatrième sonnerie. L'indicateur vert clignotera avec chaque sonnerie.

7. Lorsque la connexion est établie, le modem de la station météorologique commencera à envoyer de l'information sur le temps au modem PC. Le PC affichera l'information, selon le cas.

8. Le modem de la station météorologique pour la maison envoie les données de la station au PC sur la base d'un cycle aléatoire de 7 à 10 secondes. Par exemple, le modem de la station météorologique transmettra la lecture de la température intérieure en premier. Ensuite, de 7 à 10 secondes plus tard, le modem de la station barométrique transmettra la lecture de l'humidité intérieure; de 7 à 10 secondes plus tard, le modem de la station transmettra la pression barométrique, etc. Le cycle se répète tant que les deux modems sont connectés.

NOTE: La séquence selon laquelle les données sont transmises est aléatoire.

9. Pour débrancher les deux modems, cliquez sur l'onglet «Disconnect» au bas de l'écran.



Écran 1

Écran 2

10. CHANGEMENT DES PILES DANS LE TRANSMETTEUR

1. Appuyez sur le bouton "DISPLAY" et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran ACL sorte du mode d'affichage normal et que "IO" commence à clignoter au coin supérieur gauche.

2. Suivez les étapes 5 à 11 décrites ci-dessus de "Mettre en marche votre station météorologique pour la maison".

11. TRANSMISSION SANS FIL

La SMM utilise un émetteur qui émet à 433MHz environ à toutes les 128 secondes pour conserver la durée des piles. Comme le signal d'un téléphone cellulaire, la portée de la transmission peut être affectée par plusieurs objets externes pouvant causer une interférence électromagnétique. La proximité d'une source de pouvoir et d'appareils ménagers affecte défavorablement le signal. Par conséquent, nous vous suggérons fortement que vous expérimentiez le positionnement du transmetteur et du receveur. Si les conditions sont bonnes, vous serez en mesure de transmettre à une portée maximale de 60 mètres, mais si vous êtes dans un endroit où il y a beaucoup d'interférences, la portée sera moindre, voir la section Montage de la station météorologique.

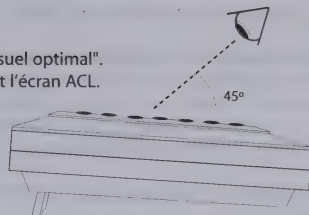
12. TRANSMISSION CÂBLÉE

Vous pouvez aussi relier votre receveur intérieur directement au transmetteur en utilisant un cordon téléphonique câblé plutôt que d'utiliser des piles. C'est une solution parfaite pour votre station météorologique pour la maison durant les mois de grands froids lorsque la durée des piles est extrêmement réduite ou non existante. Vous pouvez vous procurer un cordon téléphonique câblé dans une boutique téléphonique locale ou un magasin de matériel électronique.

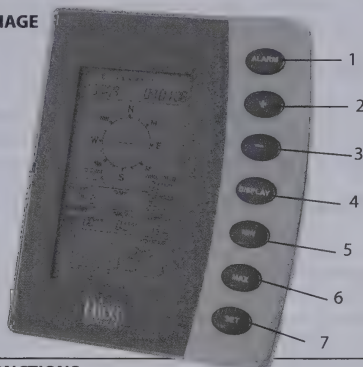
REMARQUE : Il est important d'utiliser seulement un cordon téléphonique à 4 conducteurs.

13. VISUALISATION OPTIMALE

Vous devez vous rappeler que l'écran ACL est construit avec un "angle visuel optimal". Vos yeux devraient être à un angle de 45° vers le bas pour voir clairement l'écran ACL.



14. TOUCHES - AFFICHAGE



No.	TOUCHES	FONCTIONS
1.	Touch ALARME	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer et relâcher le bouton pour entrer dans le "mode du réglage de l'alarme". • Basculer entre les multiples segments du "mode de réglage de l'alarme". • Fermer toutes les alarmes (réveille-matin, alarmes de températures intérieure/extérieure).
2.	Touche "+" PLUS	<ul style="list-style-type: none"> • Augmenter les valeurs dans le "Set Display Mode" (heure et date). • Augmenter les valeurs dans "Alarm Display Mode" (alarmes: réveil, température intérieure et extérieure).
3.	Touche "-" MOINS	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer et tenir pour réinitialiser la mémoire de la chute de pluie cumulative. • Basculer entre les modes de paramètres dans le "Set Display Mode" (°C, °F, km, mph, mb, inHg, cm, po). • "._" active le rétroéclairage dans le "mode de l'affichage normal".
4.	Touche AFFICHAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Passer entre 10 combinaisons d'affichage avec des sections assorties sur l'écran ACL. • Appuyer et retenir pour entrer dans le mode réglage ID lors du changement de piles dans le transmetteur.
5.	Touche MIN	<ul style="list-style-type: none"> • Afficher les enregistrements mémorisés des lectures maximales et minimales (facteur éolien, vitesse du vent, températures intérieure et extérieure, pression, précipitations et humidité). • Appuyer et tenir enfoncé le bouton MIN pour réinitialiser tous les enregistrements des lectures minimales mémorisées.
6.	Touche MAX	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer et tenir enfoncé le bouton MAX pour réinitialiser tous les enregistrements des lectures maximales mémorisées.
7.	Touche ALARME	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer et tenir pour entrer "Alarm Set Mode" • Basculer entre les segments multiples de "Alarm Set Mode" • Désactiver toutes les sonneries d'alarmes (alarmes: réveil, température intérieure et extérieure).
8.	Touche SET	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer et tenir pour entrer "Set Display Mode" • Basculer entre les multiples segments du "Set Display Mode" • Activer les alarmes dans "Alarm Set Mode" (alarmes: réveil, température intérieure et extérieure). • Appuyer pour enregistrer la transmission ID lorsque dans le mode de réglage ID.

15. RÉGLAGE DU MONITEUR INTÉRIEUR

REMARQUE : Si vous appuyez sur le bouton DISPLAY, l'écran ACL affichera certaines sections. Appuyez continuellement sur le bouton DISPLAY pour passer à travers toutes les différentes sections d'affichage pour finalement retourner au "mode de l'affichage normal". Si vous marquez une pause de plus de 7 secondes lorsque vous réglez l'heure, la date ou les préférences de mesure, le moniteur intérieur sortira automatiquement du "Mode de réglage de l'affichage".

Programmation des paramètres personnalisés - "Set Display Mode"

Heure:

1. Appuyez en maintenant enfoncé SET pour 3 secondes pour entrer dans le "Set Display Mode".
2. Les chiffres de l'heure commenceront à clignoter dans la Section C sur l'écran ACL.
3. Basculez les touches PLUS "+" ou MOINS "-" jusqu'à ce que vous atteigniez l'heure correcte.
4. Appuyez encore la touche SET.
5. Les chiffres des minutes commenceront à clignoter.
6. Répétez les étapes 3 et 4 pour régler les minutes, l'année, le mois et la date.

Vitesse du vent, température, pression, précipitations :

7. Après le réglage de la date, la "vitesse du vent" et l'unité de mesure courante (km ou milles à l'heure) commenceront à clignoter.
8. En utilisant le bouton "+" ou "-", basculez à votre unité de mesure préférée – kilomètres (km) ou milles (milles à l'heure).
9. Lorsque votre choix est fait, appuyez sur le bouton SET.
10. Répétez les étapes 9 et 10 pour régler vos mesures préférentielles pour la température (°C ou °F), la pression (mbar/poHg) et les précipitations (cm/po).

REMARQUE : Les pouces de mercure sont représentés par les unités "poHg" (sur la charte de la "tendance" et comme "pouce" (sous le segment "pression") – les deux représentent la même unité de mesure.

16. RÉGLAGE DE L'ALARME

Si vous marquez une pause de plus de 7 secondes lorsque vous réglez l'heure, les alarmes de températures intérieure et extérieure, le moniteur intérieur sortira automatiquement du "Mode de réglage de l'alarme".

Réveil-matin:

1. Appuyez fermement et relâchez la touche ALARM pas plus de 2 secondes pour entrer dans le "Alarm Set Mode".
2. Les chiffres pour les heures commenceront à clignoter dans la Section C de l'écran ACL.
3. Basculez avec les touches PLUS "+" ou MOINS "-" jusqu'à ce que vous régliez l'heure(s) d'alarme désirée.
4. Appuyez la touche ALARM de nouveau.
5. Les chiffres des minutes commenceront à clignoter.
6. Répétez les étapes 3 et 4 pour régler les minutes.
7. L'icône "((°))" commencera à clignoter.
8. Pour activer l'alarme, appuyez la touche SET. L'icône "((°))" arrêtera de clignoter, pour indiquer que l'alarme est activée. (Pour que l'alarme soit inactivée, assurez-vous que l'icône "((°))" clignote.

Alarme de température intérieure:

9. Appuyez la touche ALARM de nouveau pour avancer à la température intérieure de l'alarme.
10. "INDOOR" et "TEMP" commenceront à clignoter dans la Section B de l'écran ACL.
11. Basculez avec les touches PLUS "+" ou MOINS "-" jusqu'à ce que vous atteigniez la température d'alarme désirée.

12. Appuyez la touche ALARM de nouveau.

13. L'icône "((•))" commencera à clignoter.

14. Pour activer l'alarme de la température intérieure, appuyez la touche SET. L'icône "((•))" arrêtera de clignoter, ce qui indiquera l'activation de l'alarme. (Pour une alarme désactivée s'assurer que l'icône "((•))" clignote.

Alarme de température extérieure:

15. Appuyez la touche ALARM de nouveau pour avancer à l'alarme de température extérieure.

16. "TEMP" et "OUTDOOR" commenceront à clignoter.

17. Répétez les étapes 11 à 14 pour régler l'alarme de température extérieure.

REMARQUE :

- Lorsque le réveil-matin sonne, le logo "((•))" sur l'écran ACL commencera à clignoter à la droite de l'heure.
- Lorsque la température de l'alarme sonne, l'écran ACL indiquera quelle alarme sonne en faisant clignoter "INDOOR" ou "OUTDOOR" et le logo "((•))".
- Si les deux alarmes de températures intérieure et extérieure sonnent, "INDOOR" "OUTDOOR" et le logo "((•))" clignoteront.

17. ARRÊT DES ALARMES

- Si jamais une des alarmes sonne, appuyez et relâchez la touche **ALARM** pour désactiver le signal ("beeping"). Ceci fermera seulement l'alarme qui aura sonné à ce moment précis. **Exemple:** Si l'alarme du réveil sonne et que les alarmes de température sont programmées, vous pouvez appuyer la touche ALARM pour fermer l'alarme du réveil, par contre les alarmes de température demeureront activées.
- Une fois que vous avez désactivé une alarme qui sonnait en pressant la touche ALARM, vous devez réinitialiser l'alarme en suivant toutes les étapes dans la section "Programmer une alarme".

18. INTENSITÉ DU SIGNAL

Cet icône représente l'intensité de la transmission entre le transmetteur et le moniteur intérieur. L'intensité du signal est représenté par trois niveaux :



Élevé



Moyen



Faible

16 . DEGRÉ D'INTEFFÉRENCE

L'icône représentant l'interférence détermine le degré d'interférence de transmission autour du moniteur intérieur. Si le moniteur intérieur se situe dans un endroit avec beaucoup d'interférence de transmission, l'icône sur le moniteur s'affichera continuellement. Le signal de l'interférence est représenté par trois niveaux :



Élevé



Moyen



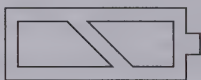
Faible

20. CHARGE DE LA PILE À L'INTÉRIEUR/L'EXTÉRIEUR

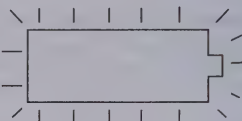
L'indicateur de la charge de la pile affiche le voltage actuel de la pile dans le transmetteur et dans le moniteur intérieur. L'indicateur de la charge de la pile est représentée par trois niveaux :



La charge est pleine



La charge est à moitié



Le niveau des piles est faible

Lorsqu'il n'y a pas de piles dans le moniteur de la maison ou dans le transmetteur, l'icône pile ne s'affiche pas.

21. RAPPEL DE MÉMOIRE MINIMUM OU MAXIMUM

Appuyez la touche MIN pour rappeler toutes les données minimales de température météorologiques enregistrées. (Incluant: refroidissement éolien (Wind Chill), vitesse du vent, température intérieure, température extérieure, pression, chute de pluie et humidité).

Appuyez la touche MAX pour rappeler toutes les données maximales de température météorologiques enregistrées. (Incluant: refroidissement éolien (Wind Chill), vitesse du vent, température intérieure, température extérieure, pression, chute de pluie et humidité).

22. RÉ-INITIALISER LA MÉMOIRE MINIMUM OU MAXIMUM

Appuyez en maintenant enfoncée la touche MIN pendant 4 secondes et plus pour ré-initialiser toutes les données météorologiques minimales enregistrées.

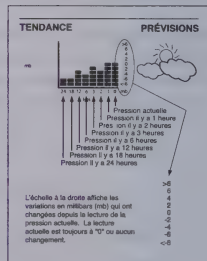
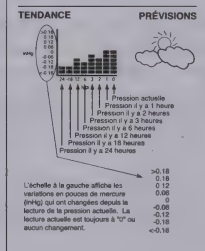
Appuyez en maintenant enfoncée la touche MAX pendant 4 secondes et plus pour ré-initialiser toutes les données météorologiques maximales enregistrées.

23. REMISE À ZÉRO DE LA MESURE DU PLUVIOMÈTRE

La station météorologique pour la maison calcule l'accumulation de la chute de pluie. Pour remettre à zéro la lecture de la chute de pluie, appuyez et retenez le bouton "+" pour 4 secondes ou plus. " - - - " (tirets) s'affichent pour indiquer que la chute de pluie a été réinitialisée. Après 40 secondes, environ, la lecture retourne à 0.0 cm (ou 0.0 pouces).

24. GRAPHIQUE DE LA TENDANCE

Veuillez réviser les points suivants afin de comprendre votre graphique de la tendance. Le graphique de la tendance se trouve dans la section E de votre écran ACL.

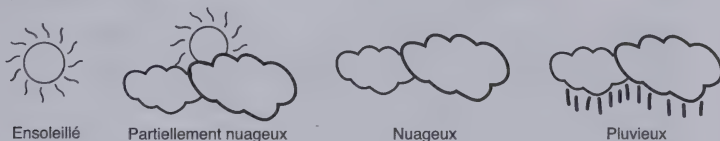


NOTE:

- Après avoir branché le moniteur principal pour la première fois, le tableau de la tendance ne s'affichera pas dans la section E. Il doit recueillir des données de 24 heures de la pression d'air avant que la tendance s'affiche.
- A chaque fois qu'il y a perte d'électricité au moniteur intérieur, l'information tendance est effacée et une fois l'électricité rétablie il faut de nouveau 24 heures pour recueillir des données de la pression avant que le tableau de la tendance s'affiche.

25. PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES

- La prévision météorologique est une science extrêmement complexe. Même les météorologistes professionnels, avec de l'équipement perfectionné et l'aide du radar et de l'imagerie par satellite, ont souvent de la difficulté à prévoir les prévisions météorologiques avec une certitude absolue. La méthode «prediction models meteorologists» examine plusieurs variables météorologiques incluant: pression barométrique, direction du vent et vitesse, point de rosée, etc...
- La fonction de prévision dans la station météorologique (Station Météorologique pour la Maison) est basée uniquement sur la pression barométrique et les tendances météorologiques des conditions générales de température associées à des niveaux variés de pression. Par conséquent, elle a une capacité limitée à prédire la multiplicité des conditions spécifiques qu'elle rencontrerait. L'appareil donne une prévision générale des changements météorologiques de température de la même façon que les changements de température donnés par un baromètre mural, quoi qu'il en soit, il enregistre et note les tendances de pression qui influenceront les icônes de prévision.

**IMPORTANT:**

- Les icônes représentant les prévisions météorologiques s'affichent toujours comme "partiellement couvert" jusqu'à ce que la station fonctionne. Pendant ce temps, la station recueille l'information sur la pression atmosphérique en vue de donner une prévision correcte.
- Pendant les premières 72 heures, les icônes de prévisions météorologiques peuvent être inexacts par comparaison à ce que vous voyez par la fenêtre, cependant l'unité continue d'enregistrer les données atmosphériques pour développer les tendances, afin de prédire les prévisions des conditions météorologiques à venir. Plus longtemps la station est sous tension, plus la fiabilité des prévisions sera accrue.

26. FACTEUR ÉOLIEN

- Le facteur éolien est une combinaison de la température extérieure et de la vitesse du vent.
- Pour l'affichage du facteur éolien sur l'écran de votre téléviseur, la température extérieure se doit d'être au-dessus de -50°C (-58°F) et au-dessous 10°C (50°F) et la vitesse du vent se doit d'être au-dessus de 4,8 km/h (3 milles à l'heure) et au-dessous de 177 km/h (110 milles à l'heure). Si la température extérieure et la vitesse du vent sont en dehors de ces paramètres, le facteur éolien affichera des tirets (---).

27. PRESSION BAROMÉTRIQUE

- L’affichage barométrique de la station météorologique (Station Météorologique pour la Maison) sera différent des sources locales (TV, radio, internet etc...) C’est parce que la pression barométrique par ces types de médias est la “pression barométrique ajustée au niveau de la mer”, qui est théoriquement la pression atmosphérique qui prend en considération la pression décroissante avec l’élévation. La pression de l’air diminue de 1.0 poHg pour chaque 1000 pieds d’élévation. En conséquence, la pression atmosphérique du dessus des montagnes est considérablement plus basse qu’au niveau de la mer
- La station météorologique domestique (SMM) utilise un capteur pour mesurer la pression “absolue” ou actuelle. Pour des raisons prévisionnelles, cependant, les changements de pression relative et les tendances de pression indiquent le temps à venir. En général, la pression montante indique une amélioration de la température, par contre une pression à la baisse indique une détérioration des conditions présentes.
- Le logiciel Analyseur météorologique a la capacité de déterminer théoriquement la pression atmosphérique (ou la pression barométrique ajustée au niveau de la mer). Pour déterminer théoriquement la pression atmosphérique, référez-vous au mode d’emploi du logiciel Analyseur météorologique inclus avec cette unité. (Voir section 6B : Réglages de base et réglages des alarmes – Altitude)

TABLEAU 1: ÉLÉVATION DES PRINCIPALES VILLES AU CANADA :

Villes	Au-dessus du niveau de la mer	
	m	pieds
Calgary, AB	1049	3440
Charlottetown, PE	49	161
Churchill Falls, NF	449	1443,20
Edmonton, AB	670	2198
Fredericton, NB	21	69
Halifax, NS	51	167
Iqaluit, NU	33	108
Montreal, QC	36	118
Ottawa, ON	114	374
Quebec City, QC	74	243
Regina, SK	577	1893

Villes	Au-dessus du niveau de la mer	
	m	pieds
Saskatoon, SK	504	1653
Prince George, BC	691	2266
St. John’s, NF	140	459
Thunder Bay, ON	199	653
Toronto, ON	173	567
Vancouver, BC	4	13
Victoria, BC	19	62
Whitehorse, YT	706	703
Winnipeg, MA	239	784
Yellowknife, NT	206	676

NOTE: l’élévation en mètres (m) et en pieds réfère à l’altitude en observant les localisations du niveau moyen de la mer ci-dessus selon Environnement Canada.
http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/climateData/canada_e.html

TABLe 2: ÉLÉVATION DES PRINCIPALES VILLES AU CANADA

Villes pour les É.-U	Altitude (pieds au-dessus du niveau de la mer)	Villes pour les É.-U	Altitude (pieds au-dessus du niveau de la mer)
Albuquerque, NM	4,945	Miami, FL	10
Austin, TX	505	Milwaukee, WI	635
Baltimore, MD	20	Minneapolis, MN	815
Boston, MA	21	Nashville-Davidson, TN	450
Charlotte, NC	720	New Orleans, LA	5
Chicago, IL	595	New York, NY	55
Cleveland, OH	660	Oakland, CA	25
Colorado Springs, CO	5,890	Oklahoma City, OK	1,195
Columbus, OH	780	Omaha, NE	1,040
Dallas, TX	435	Philadelphia, PA	100
Denver, CO	5,280	Phoenix, AZ	1,090
Detroit, MI	585	Portland, OR	77
El Paso, TX	3,695	Sacramento, CA	30
Fort Worth, TX	670	St. Louis, MO	455
Fresno, CA	285	San Antonio, TX	650
Honolulu, HI	21	San Diego, CA	20
Houston, TX	40	San Francisco, CA	65
Indianapolis, IN	717	San Jose, CA	90
Jacksonville, FL	20	Seattle, WA	125
Kansas City, MO	750	Tucson, AZ	2,390
Las Vegas, NV	2,030	Tulsa, OK	804
Long Beach, CA	29	Virginia Beach, VA	10
Los Angeles, CA	340	Washington, DC	25
Memphis, TN	275	Wichita, KS	1,290
Mesa, AZ	244		

28. PROBLÈMES OPÉRATIONNELS

<p>L'écran ACL est blanc</p>	<p>A. Ceci se produit lorsqu'il n'y a aucune alimentation fournie à l'unité principale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les connexions du courant CA du receveur et le courant à la prise murale. 2. Vérifiez les piles et assurez-vous qu'elles ne sont pas à plat. 3. Vérifiez la polarité des piles dans le compartiment des piles. 4. Remplacez les piles (voir section 10 : Changement des piles dans le transmetteur).
<p>Les renseignements extérieurs ne s'affichent pas "----"</p> <p>NOTEZ les articles dans la maison qui génèrent des troubles de fréquence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radios (CB, walkie-talkie) • Câble numérique ou boîte de satellite émettant des fréquences • Réseaux de radio-amateur • Four à micro-ondes 	<p>A. Ceci est habituellement causé par de l'interférence ou par des piles faibles dans le transmetteur.</p> <ol style="list-style-type: none"> i) Y-a-t-il des tirets pour la lecture de la température extérieure? ii) Y-a-t-il des tirets pour la lecture de la vitesse du vent? iii) Y-a-t-il des tirets pour la lecture de la direction du vent? <p>SI OUI POUR TOUTES LES QUESTIONS CI-DESSUS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les piles dans le transmetteur. Remplacez-les si nécessaire. (voir la section 10: Changement des piles dans le transmetteur). 2. Rapprochez le transmetteur et le moniteur côte à côte et retirez les piles. Remplacez les toutes (voir la section 7: Mettre en marche votre station météorologique pour la maison), et vérifiez si TOUTES les lectures extérieures s'affichent. Vérifiez le temps de la mise à jour sur le receveur (les lectures extérieures devraient changer à toutes les 128 secondes). Ensuite, remplacez le moniteur à la position de montage. Vérifiez le temps de la mise à jour UNE AUTRE FOIS sur le receveur. Si la mise à jour se fait à toutes les 128 secondes, il ne devrait y avoir aucun problème. Assurez-vous de brancher l'adaptateur CA/CC au moniteur intérieur. Si, en moins de 5 minutes, aucune mise à jour n'apparaît à l'écran ou s'il n'y a aucune mise à jour, il y a alors interférence entre le receveur et le transmetteur. LES DEUX UNITÉS DOIVENT ÊTRE RELOCALISÉES DANS DES ENDROITS DIFFÉRENTS AVEC UN MINIMUM D'INTERFÉRENCE. <p>S'IL Y A DES TIRETS (----) SEULEMENT OÙ LA DIRECTION ET LA VITESSE DU VENT S'AFFICHENT ET QUE L'UNITÉ ENREGISTRE UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE :</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Vérifiez à ce que les câbles soient raccordés au capteur anémométrique au transmetteur dans la bonne prise appelée "wind" et qu'ils soient bien insérés. Si le capteur anémométrique n'a pas été inséré correctement, retirez les piles des deux unités et réinsérez-les (voir section 5B : Réglage de la station météorologique – Raccordement des capteurs).

<p>La vitesse du vent ne change pas</p>	<p>A. Ceci est habituellement une indication que les piles du transmetteur sont à plat.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pour conserver les piles, le transmetteur émet des données de la vitesse du vent (et tous les autres renseignements météorologiques) à toutes les 128 secondes (2 min 8 s) au moniteur intérieur. (Voir section 11 : Transmission sans fil) 2. Vérifiez les piles dans le transmetteur. Remplacez-les si nécessaire. (Voir la section 10 : Changement des piles dans le transmetteur). 3. Assurez-vous que le câble du capteur de la vitesse du vent est bien fixé dans la prise "wind" sur le transmetteur . (Voir section 6 : Raccordement des capteurs). 4. Rapprochez le transmetteur et le receveur côte à côte et retirez toutes les piles. Remplacez -les toutes (voir la section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison), et observez si TOUTES les lectures extérieures s'affichent. Vérifiez le temps de la mise à jour sur le receveur (les lectures extérieures devraient changer à toutes les 128 secondes). Ensuite, replacez le receveur à la position de montage. Vérifiez le temps de la mise à jour UNE AUTRE FOIS sur le receveur. <p>Si la mise à jour se fait à toutes les 128 secondes, il ne devrait y avoir aucun problème. Si, en moins de 5 minutes, aucune mise à jour n'apparaît à l'écran ou s'il n'y a aucune mise à jour, il y a alors interférence entre le receveur et le transmetteur. LES DEUX UNITÉS DOIVENT ÊTRE RELOCALISÉES DANS DES ENDROITS DIFFÉRENTS AVEC UN MINIMUM D'INTERFÉRENCE.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. La pluie verglaçante peut stopper le fonctionnement de l'indicateur de la pointe de la direction du vent résultant d'un affichage continu de la même direction. Vous pouvez essayer de retirer la glace sur le capteur de la direction du vent, <u>mais nous conseillons fortement d'attendre</u> une température plus douce pour le faire.
<p>Les lectures extérieures arrêtent après deux jours, une semaine, etc.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le voltage des piles fourni par 4 piles "AA" dans le transmetteur est affecté par la température froide, spécialement les piles alcalines. Un faible voltage diminue considérablement la distance de transmission. Si vous subissez des températures en dessous de -10°C / 14°F, il est suggéré d'utiliser des piles au lithium et de placer le moniteur et le transmetteur le plus près possible l'un de l'autre. <p>• Alimentation par adaptateur : Un adaptateur spécial est disponible pour alimenter le transmetteur extérieur au lieu d'utiliser des piles. C'est la solution idéale pour votre SMM durant les températures très froides des mois d'hiver quand les piles peuvent causer des problèmes. Veuillez appeler au 1-800-387-8520 pour commander si le matériel n'est pas disponible à votre détaillant local.</p>

	<p>• Transmission câblée : Vous pouvez aussi relier votre moniteur intérieur directement au transmetteur en utilisant un cordon téléphonique câblé. (Voir section 12 :Transmission câblée).</p> <p>• Panneau solaire : Un panneau solaire pour le transmetteur est disponible pour approvisionner de l'énergie au transmetteur plutôt que d'utiliser des piles. C'est une des solutions pour votre SMM durant les températures très froides des mois d'hiver quand les piles peuvent causer des problèmes. Pour de l'information au sujet d'une commande, veuillez communiquer au 1-800-387-8520.</p> <p>2. Les orages électriques peuvent arrêter la transmission. Si cela se produit, vous devez réinitialiser le receveur et le transmetteur en retirant les piles et en les réinsérant correctement (Voir section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison). NE PAS faire cette opération pendant un orage!</p> <p>3. L'interférence électromagnétique peut survenir de différentes sources que transmettent les ondes radio affectant comment l'unité principale reçoit les données du transmetteur (le cas échéant). Il est recommandé que vous placiez le receveur et le transmetteur considérablement rapprochés l'un de l'autre s'il y a énormément d'interférence électromagnétique dans votre région. Même de l'interférence provenant de vos appareils électriques dans votre maison peut arrêter la transmission.</p> <p>4. Rapprochez le transmetteur et le receveur côte à côte et retirez les piles. Remplacez -les toutes (Voir section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison) et observez si TOUTES les lectures extérieures s'affichent. Vérifiez le temps de la mise à jour sur le receveur (les lectures extérieures devraient changer à toutes les 128 secondes). Ensuite, remplacez le receveur à la position de montage. Vérifiez le temps de la mise à jour UNE AUTRE FOIS sur le receveur. Si la mise à jour se fait à toutes les 128 secondes il ne devrait y avoir aucun problème. Si, en moins de cinq minutes, aucune mise à jour n'apparaît à l'écran ou s'il n'y a aucune mise à jour, il y a de l'interférence entre le receveur et le transmetteur. LES DEUX UNITÉS DOIVENT ÊTRE RELOCALISÉES DANS DES ENDROITS DIFFÉRENTS AVEC UN MINIMUM D'INTERFÉRENCE.</p>
La direction du vent affiche de fausses lectures	<p>i) Montez-vous l'unité horizontalement sur un mât ou un support de métal?</p> <p>ii) Connaissez-vous la fabrication du support ou du mât?</p>
La direction du vent est collée à une direction	<p>1. Les supports en aluminium ne devraient pas affecter les lectures de la direction du vent, cependant, les supports ou mâts fabriqués de plomb ou autres métaux lourds peuvent affecter les capteurs magnétiques dans le capteur anémométrique causant des lectures inadéquates. Déplacez le capteur anémométrique si nécessaire, ou utilisez la procédure du montage vertical. (Voir section 5 : Montage).</p>

	<p>2. La pluie verglaçante peut stopper le fonctionnement de l'indicateur de la pointe de la direction du vent résultant d'un affichage continué de la même direction. Vous pouvez tenter de retirer la glace sur le capteur anémométrique, mais nous conseillons fortement d'attendre une température plus douce pour le faire.</p> <p>3. Vérifiez les piles dans le transmetteur. Remplacez-les si nécessaire (voir la section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison).</p> <p>4. Assurez-vous que le câble du capteur pour la vitesse du vent est bien fixé dans la prise "wind" du transmetteur. (Voir section 6 : Raccordement des capteurs).</p> <p>5. Rapprochez le transmetteur et le receveur côte à côte et retirez toutes les piles. Remplacez-les toutes (Voir section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison), et observez si TOUTES les lectures extérieures s'affichent. Vérifiez le temps de la mise à jour sur le receveur (les lectures extérieures devraient changer à toutes les 128 secondes). Ensuite, remplacez le receveur à la position de montage. Vérifiez le temps de la mise à jour UNE AUTRE FOIS sur le receveur. Si la mise à jour se fait à toutes les 128 secondes, il ne devrait y avoir aucun problème.</p> <p>Si, en moins de 5 minutes, aucune mise à jour n'apparaît à l'écran ou s'il n'y a aucune mise à jour, il y a alors interférence entre le receveur et le transmetteur. LES DEUX UNITÉS DOIVENT ÊTRE RELOCALISÉES DANS DES ENDROITS DIFFÉRENTS AVEC UN MINIMUM D'INTERFÉRENCE.</p>
La lecture de la pression est trop haute/basse/change	<p>La capteur de la pression dans votre station météorologique est très sensible aux changements de voltage. Si vous défiez à travers l'écran d'affichage (en utilisant le bouton DISPLAY) ou branchez l'adaptateur c.a. avec les piles insérées, la pression peut changer parce que le voltage du capteur est soit haussé ou diminué. Après une courte période, le capteur de la pression s'ajustera de lui-même à des lectures de pressions correctes.</p>
Transmet seulement lorsque le transmetteur est à côté du receveur	<p>A. Il y a énormément d'interférence dans la localisation actuelle de votre unité principale et du transmetteur. Il peut y avoir trop de murs ou d'interférence électrique (causée par des appareils ménagers dans votre maison) entre les deux unités.</p> <p>1. Réduisez considérablement la distance entre l'unité principale et le transmetteur.</p> <p>2. Déplacez le transmetteur et le receveur côte à côte et retirez toutes les piles. Remplacez-les toutes (Voir section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison) et observez si TOUTES les lectures extérieures s'affichent. Vérifiez le temps de la mise à jour sur le receveur (les lectures extérieures devraient changer à toutes les 128</p>

	<p>secondes). Ensuite, remplacez le récepteur à la position de montage. Vérifiez le temps de la mise à jour UNE AUTRE FOIS sur le récepteur. Si la mise à jour se fait à toutes les 128 secondes, il ne devrait y avoir aucun problème. Si, en moins de 5 minutes, aucune mise à jour n'apparaît à l'écran ou s'il n'y a aucune mise à jour, il y a alors interférence entre le récepteur et le transmetteur. LES DEUX UNITÉS DOIVENT ÊTRE RELOCALISÉES DANS DES ENDROITS DIFFÉRENTS AVEC UN MINIMUM D'INTERFÉRENCE</p> <p>** NOTE: Le test avec la radio confirme seulement que le transmetteur envoie un signal.**</p>
Vitesse du vent trop haute (190 km à 200 km)	<p>Les problèmes de transmission sont habituellement causés par des appareils électroménagers ou d'ondes de radio dans l'air. Si le problème persiste, vous devriez considérer à remplacer les piles dans le transmetteur (Voir section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison), et possiblement déplacer la localisation du récepteur et du transmetteur.</p>
<p>Vitesse du vent trop basse</p> <p>Vitesse du vent non précise</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cette situation peut se produire parce que la transmission de la vitesse du vent N'EST PAS LE TEMPS RÉEL. La vitesse du vent est une moyenne de la lecture de rafales recueillies avant la transmission. Alors, s'il y a des rafales (à chaque 128 secondes) dont la vitesse diminue pendant la période de mesure, la moyenne sera réduite, apparaissant comme une lecture basse. 2. Est-ce que <u>l'anémomètre est clair de toutes obstructions?</u> <p>La vitesse et la direction du vent peuvent être affectées radicalement par des obstructions. Cet effet peut se produire à plusieurs mètres loin du capteur.</p> <p>Exemple : Si le capteur placé sur le toit d'une maison est à 40 même à 50 mètres d'un arbre, cela est suffisant pour perturber le vent provenant de cette direction résultant de données incorrectes.</p> 3. Les données de la direction et de la vitesse du vent ne changeront pas s'il y a "interférences de transmission". Cela indique que les données transmises ont été corrompues par d'autres sources émettant des ondes. Ceci peut être n'importe quoi – filage dans les murs, appareils électroménagers, autres appareils électriques opérant à proximité du moniteur intérieur ou transmetteur, ou entre les deux. 4. La pluie verglaçante peut arrêter les coquilles de l'anémomètre de bouger, ainsi affichant constamment une vitesse du vent à 0.0. Vous pouvez tenter de retirer la glace du capteur anémométrique, mais il est fermement conseillé d'attendre les températures plus douces pour le faire.
La tendance barométrique ne fonctionne pas	<p>Placez le transmetteur et le récepteur côte à côte et retirez toutes les piles. Remplacez-les toutes (Voir section 7 : Mettre en marche votre station météorologique pour la maison) et observez si TOUTES les lectures</p>

• **Alimentation par adaptateur:**

Un adaptateur spécial est disponible pour alimenter le transmetteur extérieur au lieu d'utiliser des piles. C'est la solution idéale pour votre SMM durant les températures très froides des mois d'hiver quand les piles peuvent causer des problèmes. Veuillez appeler au 1-800-387-8520 pour toute information au sujet d'une commande si vous ne trouvez pas le matériel chez votre détaillant local.

• **Transmission câblée :** Vous pouvez aussi relier votre moniteur intérieur directement au transmetteur en utilisant un cordon téléphonique câblé. (Voir section 12 : Transmission câblée).

• **Panneau solaire :** Un panneau solaire pour le transmetteur est disponible pour approvisionner de l'énergie au transmetteur plutôt que d'utiliser des piles. C'est une des solutions pour votre SMM durant les températures très froides des mois d'hiver quand les piles peuvent causer des problèmes. Pour de l'information au sujet d'une commande, veuillez communiquer au 1-800-387-8520.

La lumière bleue sur les modems ne sont pas allumées

A. Cela se produit parce que les modems ne reçoivent aucune alimentation électrique.

1. Vérifiez le raccordement de l'adaptateur c.a.-c.c. du modem de la SMM et l'alimentation de la prise de courant mural.
2. Vérifiez le raccordement du câble USB au modem et à l'ordinateur.

Le modem PC ne connecte pas au modem de la SMM

Le modem de l'ordinateur ne peut se connecter au modem de la SMM

- i) Est-ce que les modems sont raccordés correctement à la SMM et à l'ordinateur?
- ii) Est-ce le bon numéro de téléphone qui a été composé?
- iii) Avez-vous un répondeur téléphonique ou une boîte vocale?

1. Vérifiez le raccordement entre le modem de la SMM et la SMM et modem de l'ordinateur et de l'ordinateur. Réinitialisez les modems (voir section 8: Mise sous tension des modems).
2. Lorsque que vous composez le numéro de téléphone, assurez-vous d'entrer le code et l'indicatif régional si le numéro de téléphone est un appel interurbain (voir section 9 : Raccordement des modems). Ne pas insérer d'espaces lorsque vous entrez le numéro de téléphone.
3. Assurez-vous d'entrer le numéro de téléphone complet. Si vous avez besoin d'entrer un numéro qui vous permettra de composer de votre bureau ou maison, vous devez entrer ce numéro avant d'entrer le numéro de téléphone dans le logiciel analyseur météorologique.
4. Si vous avez un répondeur téléphonique ou une boîte vocale il est très important de régler le nombre de sonneries supérieur au modem de la SMM (plus de 5 sonneries), autrement le répondeur téléphonique ou boîte vocale répondra en premier et il n'y a aura aucune connexion entre les deux modems.

29. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

LECTURE	ECARTS	EXACTITUDE/PRÉCISION
Température extérieure	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)	+/- 2 °C (+/- 4°F)
Température intérieure	-0°C à 40°C (32 °F à 104 °F)	+/- 2 °C (+/- 4°F)
Humidité	20 % à 95 % humidité relative	+/- 7 %
Vitesse du vent	0 à 100 km/h (0 à 60 milles à l'heure)	+/-1 % de l'échelle (km/h ou mille à l'heure)
Pression atmosphérique	840 – 1200 mbar. (24.8-35.4 pouces (poHg)	+/- 4 mbar. (+/- 0.2 poHg)
Direction du vent	16 directions	
Pluviomètre	0 à 99.9 cm (0 à 39,3 po)	+/- 0.5 cm (+/- 0,2 po)
Distance de transmission	Jusqu'à 60 mètres	Comme un téléphone cellulaire, cela dépend de l'interférence
Facteur éolien	-74 °C à 10 °C (-101 °F à 49 °F)	+/- 2 °C (+/- 4 °F)

30. GARANTIE

La station météorologique pour la maison de Bios est garantie contre tous défauts de fabrication et de main-d'œuvre pour un an à compter de la date d'achat. La garantie ne s'applique pas si le défaut ou mauvais fonctionnement est le résultat d'un abus, mauvais usage, altération, modification ou dommages par le transport.

AVANT D'ENVOYER L'UNITÉ POUR RÉPARATION, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LA LIGNE D'ASSISTANCE POUR LA STATION MÉTÉOROLOGIQUE AU:

1-800-387-8520

Si nécessaire, envoyez l'unité défectueuse, transport et assurance prépayés avec le reçu de ventes original ainsi qu'un chèque de 10,00\$ pour couvrir les frais d'expédition de retour et manutention à:

Thermor Ltd.
395 Cochrane Drive
Markham, ON
CANADA
L3R 9R5

31. DOCUMENTATION À VOIR À...

National Weather Service

<http://www.nws.noaa.gov>

US Environment Protection Agency

<http://www.epa.gov>

Environnement Canada:

http://www.weatheroffice.ec.gc.ca/climateData/canada_e.html

Real Estate Journal – Wall Street Journal (information pour l'élévation dans les villes pour les États-Unis):

<http://homes.wsj.com/cityprofiles/>

32. INFORMATION DE LA FCC

Avertissement : Les changements ou modifications apportés à l'unité non expressément approuvée par la partie responsable pour la conformité pourraient annuler l'autorisation à l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et rencontre les limites de la Classe B des appareils numériques, conformément à la Clause 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été établies pour fournir une protection raisonnable contre une interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie fréquence radio et, si cet appareil n'est pas installé et utilisé en respectant ces instructions, il pourrait causer de l'interférence nuisible aux communications radio.

Cependant, il n'y a pas de garantie que l'interférence ne se produira pas lors d'une installation particulière. Si cet instrument cause vraiment de l'interférence nuisible lors de la réception à partir d'une radio ou d'une télévision, qui peut être déterminée en allumant ou fermant cet équipement, nous encourageons l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence par une ou plusieurs mesures :

Réorienter ou relocaliser l'antenne qui reçoit. Augmenter la distance entre l'équipement et le receveur. Brancher l'équipement sur un circuit différent de la prise du récepteur. Consulter un détaillant ou demander l'aide d'un technicien expérimenté en radio/TV.